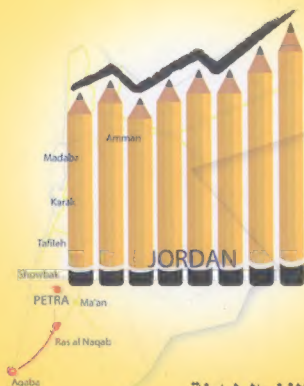


# التحليل الإحصائي

للتباين الإقليمي في مستويات  
البطالة ومعدلاتها في الأردن



يونس سالم عبد الغني الطراونة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**التحليل الإحصائي**  
للتباين الإقليمي في مستويات البطالة  
ومعدلاتها في الأردن



# التحليل الإحصائي

للتباين الإقليمي في مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن

يونس سالم عبد الغني الطراونه

الطبعة الأولى: 1430 هـ - 2009 م



دائرة كشور المعرفه العامه للنشر والتوزيع



طبع بدعم من وزارة الثقافة

المملكة الأردنية الهاشمية

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية: (2009 / 2 / 520)

306.36

الطراونة، يونس

التحليل الإحصائي للتباين الإقليمي / يونس سالم الطراونة - عمان: دار

كنوز المعرفة، 2009

(304 ص.)

رأ: (2009 / 2 / 520)

الواصفات: / البطالة // التحليل الإحصائي // الإحصاء الوصفي // الأردن

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

ردمك: 4 - 021 - 74 - 9957 - 978 ISBN:

### حقوق النشر محفوظة للمؤلف

جميع الحقوق للمكتبة والفكرية محفوظة للمؤلف. عمان - الأردن، ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنفيذ الكتاب كاملاً أو مجزئاً أو تسجيله على أشرطة كاسيت أو إدخاله على كمبيوتر أو برمجته على أسطوانات ضوئية إلا بموافقة المؤلف خطياً



دار كنوز المعرفة العلمية للنشر والتوزيع

الأردن - عمان - وسط البلد - مجمع الفحيص التجاري

تلفون: +962 6 4655877 - فاكس: +962 6 4655875

موبايل: +962 79 5525494 - ص.ب 712577 عمان

الإيميل: dar\_kanuz@yahoo.com



طبع بدعم من وزارة الثقافة

الأراء الواردة في هذا الكتاب لا تعبر بالضرورة عن رأي الجهة الداعمة

## الإهداء

إلى روح أخي محمد رحمه الله  
وإلى والدي ووالدتي وأخواني وأخواتي وزوجتي

وأنتم كامل هذا العمل إلى من ساهم في بناء الأردن الحديث  
معالي أحمد محمود الطراونة





## شكر وتقدير

بعد الشكر لله الواحد الأحد والصلاة على رسوله محمد بن عبد الله

صلى الله عليه وسلم

أقدم الشكر إلى كل من ساهم في مساعدتي لإنجاز هذه الدراسة وأخص بالذكر الدكتور عبد الكريم الفايز والدكتور حرب الحنيطي والدكتور محمد العربي لما قدموه من مساعده مخلصه لإنجاز هذا البحث.

كما أقدم الشكر لكل من قدم لي أي مساعدة لإنجاز هذا البحث ومنهم موظفو دائرة الإحصاءات العامة وموظفو مكتبة الجامعة الأردنية وموظفو وزارة الثقافة الأردنية والسيد موفق الطراونه ومدقق اللغة الدكتور عمر فجاوي ومنسقة الدراسة صفاء نمر البصار ومدير دار النشر مهند حلوة والسيد حسن جعفر الطراونه والسيد محمد حسن الرفاعي وطابع البحث جهاد إبراهيم وشكر خاص وعرفان بالجميل إلى أخي يوسف سالم عبد الغني الطراونه.

الباحث



## المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
الإهداء .....	5
شكر وتقدير .....	7
فهرس المحتويات .....	9
فهرس الأشكال .....	12
الخرائط .....	13
فهرس الجداول .....	14
ملخص باللغة العربية .....	17

### 1- الفصل الأول: لمحة عن ظاهرة البطالة ودراساتها

1-1 لمحة عن ظاهرة البطالة في العالم .....	25
2-1 لمحة عن ظاهرة البطالة في الأردن .....	29
3-1 مشكلة الدراسة .....	39
4-1 قصورات ومحدودية بيانات الدراسة .....	41
5-1 أهداف الدراسة .....	43
6-1 أهمية الدراسة .....	45
7-1 فرضيات الدراسة .....	49

## 2- الفصل الثاني: بيانات ومنهجية الدراسة

- 1-2 الخلفية النظرية لظاهرة البطالة ..... 53
- 2-2 إطار الدراسة التنظيمي ومجالها ..... 63
- 3-2 منهجية الدراسة: مصدر بيانات الدراسة ..... 65
- 4-2 متغيرات الدراسة ..... 67
- 5-2 الأساليب الإحصائية المستخدمة ..... 71
- 6-2 الدراسات السابقة ..... 75

## 3- الفصل الثالث: خصائص عينة الدراسة

- 1-3 التوزيع النسبي للمبحوثين في عينة الدراسة ..... 81
- 2-3 العلاقة بين المتغيرات المستقلة من خلال معدلات البطالة ..... 97
- 3-3 نتائج تحليل مربع كاي على مستوى الأردن ..... 111
- 4-3 نتائج تحليل مربع كاي على مستوى المحافظات ..... 115

## 4- الفصل الرابع: تباين مستويات البطالة

- 1-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الأردن ..... 151
- 2-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى المحافظات ..... 155
- 3-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الاقليم ..... 189
- 4-4 مقارنة نتائج تحليل التباين ..... 195

## 5- الفصل الخامس: الانحدار المتدرج في مستويات البطالة

- 1-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأردن ..... 201
- 2-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى المحافظات ..... 205

239.....	3-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأقاليم
247.....	5 - 4 مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات
249.....	النتائج
253.....	التوصيات
255.....	المراجع
261.....	الملاحق
263.....	ملحق رقم (1): ملحق استمارة المسح المتعلقة بالمتعطلين
269.....	ملحق رقم (2): معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة
279.....	ملحق رقم (3): معاملات تفسير المتغيرات المستقلة في حالة عدم إزالة التداخل الخطي
301.....	الملخص باللغة الانجليزية

## فهرس النشكال

شكل رقم (1): توزيع المتعطلين حسب المحافظات .....	89
شكل رقم (2): التوزيع القطاعي للمتعطلين حسب الجنس .....	90
شكل رقم (3): توزيع المتعطلين حسب فئات أعمارهم الخمسية .....	91
شكل رقم (4): توزيع المتعطلين حسب المستوى التعليمي .....	92
شكل رقم (5): توزيع المتعطلين حسب حالتهم الزوجية .....	93
شكل رقم (6): توزيع المتعطلين حسب الجنس .....	94
شكل رقم (7): توزيع المتعطلين حسب حالتهم العملية السابقة .....	95
شكل رقم (8): توزيع المتعطلين حسب مدة التعطل (بالأشهر) .....	96
شكل رقم (9): التباين في معدلات البطالة على مستوى المحافظات .....	110
شكل رقم (10): معاملات التفسير لتحليل التباين على مستوى الاقاليم .....	194
شكل رقم (11): معاملات التفسير لتحليل الانحدار .....	246

## الخرائط

- 38 ..... خارطة رقم (1) : تقسيمات الأقاليم التنموية في الأردن  
وتظهر خارطة محافظات المملكة الأردنية الهاشمية
- محافظـة عمان
  - محافظـة الزرقاء
  - محافظـة البلقاء
  - محافظـة اربد
  - محافظـة المفرق
  - محافظـة الكرك
  - محافظـة الطفيلة
  - محافظـة معان

## فهرس الجداول

- جدول رقم (1): التوزيع النسبي للسكان والمتعطلين حسب مكان الإقامة في عام 1982 ..... 35
- جدول رقم (2): التوزيع النسبي للسكان والمتعطلين حسب مكان الإقامة في عام 1991 ..... 36
- جدول رقم (3): التوزيع المطلق النسبي لأفراد عينة الدراسة ..... 84
- جدول رقم (4): معدلات البطالة حسب الجنس ومكان الإقامة ..... 99
- جدول رقم (5): معدلات البطالة حسب العمر والجنس ..... 101
- جدول رقم (6): معدلات البطالة حسب المستوى التعليمي والجنس ..... 103
- جدول رقم (7): معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس ..... 105
- الجدول رقم (8): معدلات البطالة حسب المهنة الرئيسية السابقة والجنس ..... 107
- الجدول رقم (9): معدلات البطالة حسب الحالة العملية السابقة والجنس ..... 109
- الجدول رقم (10): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعطلين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة في الدراسة ..... 113
- الجدول رقم (11): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعطلين في محافظة عمان حسب المتغيرات المستقلة ..... 119
- الجدول رقم (12): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعطلين في محافظة الزرقاء حسب المتغيرات المستقلة ..... 123
- الجدول رقم (13): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعطلين في محافظة اربد حسب المتغيرات المستقلة ..... 127
- الجدول رقم (14): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعطلين في محافظة المرقح حسب المتغيرات المستقلة ..... 131
- الجدول رقم (15): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعطلين في محافظة البلقاء حسب المتغيرات المستقلة ..... 135



الجدول رقم (16): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتغطين في محافظة الكرك حسب المتغيرات المستقلة.....	139
الجدول رقم (17): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتغطين في محافظة الطفيلة حسب المتغيرات المستقلة.....	143
الجدول رقم (18): نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتغطين في محافظة معان حسب المتغيرات المستقلة.....	147
جدول رقم (19): نتائج تحليل التباين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة.....	153
جدول رقم (20): نتائج تحليل التباين للمتغطين في محافظة عمان حسب المتغيرات المستقلة.....	159
جدول رقم (21): نتائج تحليل التباين للمتغطين في محافظة الزرقاء حسب المتغيرات المستقلة.....	163
جدول رقم (22): نتائج تحليل التباين للمتغطين في محافظة اربد حسب المتغيرات المستقلة.....	167
جدول رقم (23): نتائج تحليل التباين للمتغطين في محافظة المفرق حسب المتغيرات المستقلة.....	171
جدول رقم (24): نتائج تحليل التباين للمتغطين في محافظة البلقاء حسب المتغيرات المستقلة.....	175
جدول رقم (25): نتائج تحليل التباين للمتغطين في محافظة الكرك حسب المتغيرات المستقلة.....	179
جدول رقم (26): نتائج تحليل التباين للمتغطين في محافظة الطفيلة حسب المتغيرات المستقلة.....	183
جدول رقم (27): نتائج تحليل التباين للمتغطين في محافظة معان حسب المتغيرات المستقلة.....	187
جدول رقم (28): نتائج تحليل التباين للمتغطين في اقليم الوسط.....	191
جدول رقم (29): نتائج تحليل التباين للمتغطين في اقليم الشمال.....	192
جدول رقم (30): نتائج تحليل التباين للمتغطين في إقليم الجنوب.....	193
جدول رقم (31): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطين في (الأردن) حسب المتغيرات المستقلة.....	203
جدول رقم (32): نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطين في محافظة (عمان) حسب المتغيرات المستقلة.....	209
جدول رقم (33): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطين في محافظة (الزرقاء) حسب المتغيرات المستقلة.....	213
جدول رقم (34): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطين في محافظة (اربد) حسب المتغيرات المستقلة.....	217

جدول رقم (35): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعهدين في محافظة	
(المفرق) حسب المتغيرات المستقلة.....	221
جدول رقم (36): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعهدين في محافظة	
(البلقاء) حسب المتغيرات المستقلة.....	225
جدول رقم (37): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعهدين في محافظة	
(الكرك) حسب المتغيرات المستقلة.....	229
جدول رقم (38): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعهدين في محافظة	
(الطفيلة) حسب المتغيرات المستقلة.....	233
جدول رقم (39): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعهدين في محافظة	
(معان) حسب المتغيرات المستقلة.....	237
جدول رقم (40): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعهدين في إقليم الوسط	
حسب المتغيرات المستقلة.....	243
جدول رقم (41): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعهدين في إقليم الشمال	
حسب المتغيرات المستقلة.....	244
جدول رقم (42): نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعهدين في إقليم الجنوب	
حسب المتغيرات المستقلة.....	245

## **ملخص باللغة العربية**



## الخلاصة

### التباين الإقليمي في مستويات البطالة في الأردن

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد أثر مجموعات مختلفة من المتغيرات الخاصة بالمتعطلين عن العمل، كالمتغيرات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية على تباين مستويات البطالة ومعدلاتها على المستوى المحلي (المحافظات) والإقليمي على مستوى الأردن.

وقد بينت الدراسة مدى قوة العلاقة والارتباط بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، إضافة إلى أنها تهدف إلى إظهار الأهمية النسبية لكل متغير من المتغيرات المستقلة في تفسير تباين وفروقات مستويات البطالة ومعدلاتها.

وقد اعتمد الباحث لتحقيق أهداف الدراسة بيانات مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقير، الذي قامت به دائرة الإحصاءات العامة عام 1991، وقد تم استخدام البيانات المتعلقة بالمتعطلين عن العمل، حيث عرف الشخص المتعطل عن العمل على أنه الشخص القادر على العمل والباحث عنه، وقد يكون متعطلاً لأول مرة أو متعطلاً وسبق له العمل من قبل، بما في ذلك المتقاعدون الباحثون عن العمل، ومن خلال ملاحظة ارتفاع معدلات البطالة وتبايناتها في الأردن، فقد افترض الباحث أن هناك علاقة في أحداث التباينات والفروقات في مستويات البطالة ومعدلاتها.

وقد أوضح الباحث من خلال نتائج تحليل مربع كاي ( $X^2$ ) للمتعطلين في الأردن والمحافظات على أن جميع المتغيرات المستقلة في الدراسة دللت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05) وعلى أن معامل اقتران المتغيرات المستقلة كان معاملاً إيجابياً ودالاً على قوة ارتباط مميزة

لدى بعض المتغيرات مثل متغير النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والمهنة الرئيسية السابقة للمتعمّل، وقد دلّ على معامل ارتباط ضعيف لدى بعض المتغيرات الأخرى، مثل متغير الجنس ومدة التعمّل بالأشهر والسبب الرئيسي للتعمّل وفي كافة مناطق الدراسة.

وقد أثبتت الدراسة من خلال نتائج التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها لعدد من المتغيرات المستقلة في نموذج تحليل التباين (General Linear Model)، أن جميع المتغيرات المستقلة مجتمعة قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة قوية عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05). كذلك أعطى كل متغير من المتغيرات المستقلة دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05).

وقد أظهرت الدراسة علاقة المتغيرات المستقلة مجتمعة وأثرها في مستويات البطالة ومعدلاتها على مستوى المحافظات على أنها علاقة قوية ومحدثة للتباينات والفروقات عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05) على أن معامل التفسير لا يقل عن (55%) في أي من المحافظات وبعد إزالة أثر المتغيرات ذات الارتباط العالي.

وقد أبرزت الدراسة نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها تبعاً لدور نفس المتغير، فمتغير العمر على سبيل المثال لم يعطي أي دلالة إحصائية معنوية تدل على وجود علاقة مع مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة الطفيلة وعلى العكس من ذلك في بقية المحافظات، وكذلك متغير الجنس فلم يعطي أي دلالة إحصائية عند أي مستويات المعنوية (0.01) و(0.05)، على وجود مثل هذه العلاقة سوى في محافظة أربد عند مستوى معنوي (0.05)، وكذلك على مستوى الأردن فقد كانت قوية كبقية المحافظات.

وبينت الدراسة على مستوى الأقاليم، الشمال والوسط والجنوب، أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد دلت دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند

مستوى معنوية (0.01) و(0.05)، كذلك دل كل متغير من المتغيرات المستقلة على وجود علاقة مع مستويات البطالة ومعدلاتها باستثناء متغير الحالة الزوجية للمتغطلين في إقليم الجنوب حيث فشل في إعطاء أي دلالة إحصائية على وجود علاقة عند أي من مستويات المعنوية السابقة.

كما أظهرت الدراسة أنه في حالة استخدام نموذج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات أن معامل التفسير كان عالياً جداً قبل استبعاد الحالة العلمية السابقة كمتغير مستقل في نموذج التحليل لذا فإن معامل التفسير لبقية المتغيرات وفي كافة مناطق الدراسة جيد تقريباً بعد أخذ هذه الحالة بعين الاعتبار، وقد أشارت نتائج التحليل إلى وجود معامل ارتباط قوي بين المتغيرات المستقلة ومتغير مستويات البطالة ومعدلاتها حيث بلغ (62%) في محافظة معان، وحوالي (57%) في محافظة إربد، كما أظهرت التحاليل أن جميع المتغيرات المستقلة تقريباً أعطت أهمية نسبية على مستوى الأردن والأقاليم والم محافظات، وإن كانت هذه الأهمية النسبية متباينة حسب مناطق الدراسة، فقد مثلت النصيب الأكبر منها المتغيرات الديمغرافية لكافة مناطق الدراسة باستثناء محافظتي المفرق والطفيلة، في حين كانت الأهمية النسبية للمتغيرات الاقتصادية متوسطة تقريباً مع اختلافاتها أحياناً في بعض مناطق الدراسة وقد أعطت الأهمية النسبية على مستوى الأقاليم الثلاثة، في حين جاءت الأهمية النسبية لمتغير التعليم في أدنى المراتب لمعظم مناطق الدراسة، وقد بين الباحث أن المتغيرات المستقلة التي أدخلت نموذج التحليل دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة مع مستويات البطالة ومعدلاتها عند مستوى معنوية (0.0001) و(0.01)، ما يوضح أن دور المتغيرات المستقلة كان قوياً في تفسير ظاهرة البطالة.

وقد أوصى الباحث باستخدام أساليب إحصائية تحليلية متقدمة قادرة على تفسير التباينات والفروقات في البطالة من أجل تحديد هذه الظاهرة وتهيئة الفرص الأفضل لإزالتها أو التخفيف من سلبياتها ما أمكن، كما أوصى

الباحث أن تكون هذه الدراسة على مستوى الأقاليم والمحافظات مع الأخذ  
بمبدأ التخطيط الاقليمي الشامل بحيث تكون الخطط الاقليمية مساندة لمستويات  
التخطيط الأخرى منها، وبالتالي مساندة لمستويات التخطيط الوطنية أو  
القومية.



## **الفصل الأول**

### **لمحة عن ظاهرة البطالة ودراستها**

- 1-1 لمحة عن ظاهرة البطالة في العالم.
- 2-1 مشكلة الدراسة
- 3-1 قصورات ومحدودية بيانات الدراسة.
- 4-1 أهداف الدراسة.
- 5-1 أهمية الدراسة.
- 6-1 فرضيات الدراسة.



1-1

**لهجة عن ظاهرة البطالة في العالم**

## 1-1 لمحة عن ظاهرة البطالة في العالم

عرّفت منظمة العمل الدولي المتعطلين عن العمل بأنهم الأشخاص الذين هم في سن العمل، والراغبون في العمل، والباحثون عنه ولا يجدونه، في فترة الإسناد. وتعد ظاهرة البطالة من أبرز المشكلات التي تعانيها الدول النامية والمتقدمة على حد سواء، على الرغم من وجود تباين في معدلاتها وأثارها بين الدول في فترة زمنية واحدة، أو في نفس الدولة في فترات زمنية مختلفة.

كما أن أعلى معدلات البطالة قد سُجل في بعض الدول الصناعية، وكان ذلك في فترة الركود الاقتصادي العالمي في الثلاثينات من هذا القرن، فقد بلغت في الولايات المتحدة الأمريكية (25.2%) ثم انخفضت في نهاية الحرب العالمية الثانية إلى (1.4%) في عام 1994.

وقد بلغ متوسط معدلات البطالة في الدول الصناعية للأعوام 1959-1963\* (6.8%) في كندا، و(5.8%) في الولايات المتحدة الأمريكية، و(3.9%) في إيطاليا، و(2.8%) في بريطانيا، و(2.7%) في فرنسا، و(1.6%) في السويد، و(1.4%) في اليابان، و(0.7%) في ألمانيا.

ويلاحظ أن معدلات البطالة في كندا والولايات المتحدة قد سجلت ارتفاعاً في الفترة التي أعقبت الحرب العالمية الثانية في حين سجلت انخفاضاً في إيطاليا وألمانيا، مقابل انخفاض بسيط ومتباين لبقية الدول الأخرى.

وفي بداية التسعينات من هذا القرن، بلغت معدلات البطالة في بعض الدول الصناعية (11.2%)، (7.3%)، (11.5%)، (9.9%)، (10.2%)، (4.8%)، (2.2%) في كندا، والولايات المتحدة الأمريكية، وإيطاليا، وبريطانيا، وفرنسا، وألمانيا، واليابان، على التوالي.

---

\*The Determinant's and consequences of Population trends (1973) V.I

أما في الدول النامية، فقد بلغت معدلات البطالة في الفترة ما بين 1959-1960 (9.8%) و(7.0%)، و(3.0%)، و(11.2%)، و(13.7%)، و(28%) في سريلانكا، والفلبين، وباكستان، وبنما، وفنزويلا، وتشيلي على الترتيب.

وفي بداية العقد الأخير من هذا القرن، كانت معدلات البطالة (14.1%)، و(6.3%)، و(9.7%)، و(11.2%)، و(9.5%)، و(4.4%) \* في سريلانكا، والفلبين، وباكستان، وبنما، وفنزويلا، وتشيلي على التوالي.

---

\* International labor office, world labor 1994 (7).



2 -1

**لهجة عن ظاهرة البطالة في الأردن**

## 2-1 لمحة عن ظاهرة البطالة في الأردن.

تعد مشكلة البطالة من أبرز المشكلات التي يعانيها الأردن في الوقت الحاضر، هذه الظاهرة التي أخذت تشغل المخططين ومتخذي القرار على حد سواء، لما ترتب عليها من آثار اقتصادية واجتماعية بالغة الأهمية، وفي السنوات الأخيرة، قفزت معدلاتها من (10.3%)\* عام 1989 إلى (17.1%) عام 1991، وهذه الظاهرة ليست بمجديدة على المجتمع الأردني، فقد بلغت أقصى معدلاتها في الخمسينات، حيث وصلت (20.0%) ثم انخفضت إلى (2.0%) في السبعينات، لتعود هذه الظاهرة منذ بداية التسعينات نتيجة للخلل في العرض والطلب للأيدي العاملة، وقد ساهمت حرب الخليج الثانية\*\* في رفع تلك المعدلات في الأعوام اللاحقة.

ويتأثر الاقتصاد الأردني بعامة وسوق العمل فيه بخاصة بالتقلبات الداخلية والخارجية، أي التغيرات المحلية والعالمية، وخصوصاً ما يتعلق منها بالدول العربية المجاورة، بسبب وجود أعداد كبيرة من الأيدي العاملة الأردنية في تلك الدول ويمكن إظهار حدة التفاوت والتباينات المهمة في معدلات البطالة في الأردن في استعراض هذه المعدلات منذ أوائل الخمسينات مصنفة في مراحل زمنية ثلاث، كما يلي:

### المرحلة الأولى 1950-1975

تميزت هذه المرحلة بارتفاع معدلات البطالة، فقد وصلت في بعض الأوقات إلى 20%، وإلى ما يقارب ربع القوى العاملة في بداية الخمسينات، ولكون الأردن بلداً زراعياً، فقد كان قطاع الزراعة الذي يضم معظم القوى العاملة في ذلك الوقت يعاني البطالة الموسمية، وما يسمى بالبطالة المقنعة في حين لم يكن لبقية

---

\* طارق شموط البطالة في الأردن وعلاقتها في القوى العاملة الجامعة الأردنية 1992.

\*\* الأولى الحرب العراقية الإيرانية، والثانية الأزمة التي نشبت بين الكويت والعراق.



القطاعات الخدمية والتجارية والصناعية دور يذكر في المساهمة في خلق فرص عمل جديدة، وإن كان الدور مختلفاً في نهاية الستينات وبداية السبعينات عنه في بداية الخمسينات، فقد كان هذا التغير يقابله تغيراً أكبر في حجم القوى العاملة الداخلة في سوق العمل، وخصوصاً بعد احتلال الضفة الغربية لنهر الأردن، وما رافقه من انتقال عدد كبير من السكان إلى الضفة الشرقية، كالأجثين وما يتبعهم من هجرة قسرية وقد أدت الضغوطات، من بطالة موسمية ومقنعة، وعجز القطاعات الاقتصادية المحدودة عن إيجاد فرص عمل جديدة، وتزايد عدد السكان وخصوصاً بعد احتلال الضفة الغربية وخسران الأردن لجزء من سوق العمل نتيجة الاحتلال، وتزايد الداخلين إلى سوق العمل في الضفة الشرقية كل هذه الضغوطات في هذه المرحلة أدت إلى :

1. هجرت القوى العاملة إلى الدول العربية النفطية المجاورة التي أصبحت تشكل مناطق جذب للأيدي العاملة بسبب النمو الاقتصادي الذي كان محصلة ارتفاع أسعار النفط.
2. هجرة القوى العاملة إلى البلدان المتقدمة الأجنبية الأخرى التي كانت قوانينها ومستوى المعيشة المرتفع فيها من أهم العوامل التي دفعت ببعض المواطنين وخصوصاً من هم من فئة النشاط الاقتصادي إلى الهجرة إليها، ومنها كندا وأمريكا وأستراليا ونيوزيلندا.
3. هجرة العقول والكفاءات، كان لها أكبر الأثر في تدني حسن أداء الخطط التنموية، وبخاصة الخطة التنموية الأولى التي كانت ضمن هذه المرحلة.

#### المرحلة الثانية 1976-1982:

هذه المرحلة هي مرحلة تدني معدلات البطالة، لدرجة قاربت فيها إلى الاختفاء، فقد تراوحت معدلاتها بين 2%، وأقل من ذلك في بعض الأوقات و3%، فقد كانت سوق الأيدي العاملة تلاقى رواجاً عالياً في الطلب عليها في الخارج

وأصبح الأردن من أهم الدول المصدرة والرافدة له بالأيدي العاملة وخاصة ذو الكفاءة منها، وأصبحت سوق العمل الأردنية أيضا مستوردا للأيدي العاملة.

وقد تميزت هذه المرحلة بما يلي:

1. ارتفاع الطلب على الأيدي العاملة في السوق المحلية لتلبية متطلبات المسيرة التنموية التي كان يشهدها الأردن في كافة قطاعات اقتصاده.
2. تزايد الطلب على القوى العاملة الأردنية في السوق الخارجية، لما تتميز به من قدرات وكفاءة عالية جعلتها تشكل أعلى النسب في بعض دول الخليج بين القوى العاملة الوافدة.
3. انخفاض معدلات المشاركة في القوى العاملة، فقد كانت نسبة من هم في فئة النشاط اقتصاديا متدنية، وصلت إلى (22%) عام 1979 من السكان، في حين كانت (24%) عام 1961م، بالإضافة إلى تدني نسبة الإناث المشاركات في القوى العاملة في المرحلة نفسها.

#### المرحلة الثالثة من عام 1982-1991

تراوحت معدلات البطالة في هذه الفترة بين (4.3%-17.2%)، وعادت سوق العمل الأردنية في المرحلة الثالثة تشهد مظاهر البطالة، الهيكلية في بعضها، وقد لعبت الظروف الأخرى، بالإضافة إلى زيادة معدل النمو السكاني الذي زاد في أعداد الداخلين إلى سوق العمل، الدور الأهم في التسبب في مظاهر البطالة ومنها:

- 1- انخفاض أسعار النفط في السوق العالمية، الذي أدى إلى عدم استمرار الطلب على الأيدي العاملة بل توقفه، وظهور ما يسمى الهجرة العائدة التي زادت على قاعدة العرض.

2- انخفاض المساعدات الخارجية للأردن من دول الخليج، وما رافقه من تدني عائدات المغتربين، مما أدى إلى انخفاض قاعدة الطلب.

3- حرب الخليج الأولى وبخاصة الثانية التي أدت إلى عودة المغتربين من الدول الخليجية، إذ لم تترك الظروف الاقتصادية وحدها للتأثير في الهجرة العائدة، وما رافقه من إيقاف التعاون بين الأردن ودول الخليج في كافة المجالات، مثل تصدير بعض المنتجات الأردنية، مما أدى إلى الركود في سوق هذه المنتجات، وما لحق بقطاع النقل من أضرار.

4- الركود الاقتصادي العالمي، بالإضافة إلى الحصار الاقتصادي الذي تبع حرب الخليج، والذي أثر على السوق الأردنية، مما زاد في حدة الركود على سوق صغيرة في حجمها شحيحة في مواردها. ومن الاستعراض السابق، تبين ما يلي:

أولاً: إن ازدياد الطلب على الأيدي العاملة الأردنية في السوق العربية هو السبب الذي أدى إلى تراجع معدلات البطالة في المرحلة الثانية.

ثانياً: إن ظاهرة البطالة في سوق العمل الأردنية ليست ظاهرة دورية وحسب، بل هي بنوية ومحصلة الاختلال وعدم التوازن بين القوى البشرية من جهة، والعوامل الديمغرافية والعوامل التنموية والاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى.

ويبرز الاختلال وعدم التوازن بوضوح إذا أخذنا البعد المكاني أو الإقليمي، فالتباين من أهم ميزات الأقاليم الأردنية والتباين في معدلات البطالة هو محصلة التباين بين المتغيرات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، وقد أصبحت البطالة من أهم المشكلات التي تواجه النمو الاقتصادي الأردني في الوقت الحاضر، فبقاء نسبة عالية من القوى البشرية خارج المشاركة في النشاط الاقتصادي يؤدي إلى فقدان الدخل القومي الذي كان ممكناً تحقيقه في دخول هؤلاء، ومشاركتهم في النشاط الاقتصادي، والمساهمة في الإنتاج وفي عكس ذلك، فإن الخسارة تزداد

طردياً من ارتفاع أعداد العاطلين عن العمل، وما يتبع ذلك من حرمان أفراد المجتمع تحقيق الدخل الفردي اللازم لتأمين مستوى معيشة أفضل.

وتلعب البطالة دوراً أساسياً في تفشي ظاهرة الفقر، وخصوصاً زيادة أعداد من يقعون تحت خط الفقر المدقع. الذي إن وجد فيعد مدعاً رئيساً لتدخل الدولة من خلال رصد مخصصات مالية كبيرة في الموازنة العامة لمعالجة ظاهرتي الفقر والبطالة، لتلافي التدهور في المستويين الصحي والتعليمي، وارتفاع نسبة الأمراض المتفشية والجهل، وتزايد معدلات الجريمة، والانحرافات السلوكية، وما إلى ذلك من شتى مظاهر تخلف المجتمع.

وتشير مؤشرات البطالة إلى التباين على مستوى الأقاليم، ففي مسح القوى البشرية لعام 82/83، كان التباين بين أعلى نسبة وأقلها هو 53% في محافظتي عمان والزرقاء، وهي أعلى نسبة و2.5% في محافظة معان، بينما أصبحت في عام 1991 في محافظتي عمان والزرقاء معاً (من أجل تسهيل عملية المقارنة)، 63.4%، في حين نزلت إلى 1.8% في محافظة معان، بحيث أصبح الفرق في النسبة بينهما من 51% في عام 1982 إلى 61% في عام 1991، مما يدل على ازدياد التباين والفجوة بين الأقاليم الأردنية.

جدول رقم (1)

التوزيع النسبي للسكان والمتمتعين حسب مكان الإقامة في عام 1982

مكان الإقامة	التوزيع النسبي للسكان	التوزيع النسبي للمتعطلين
عمان	%55.4	%53.4
أربد	%28.4	%31.2
البلقاء	%6.9	%7.3
الكرك	%5.8	%5.6
معان	%3.5	%2.5
المجموع	%100	%100

جدول رقم (2)

التوزيع النسبي للسكان والمتعطلين حسب مكان الإقامة في عام 1991

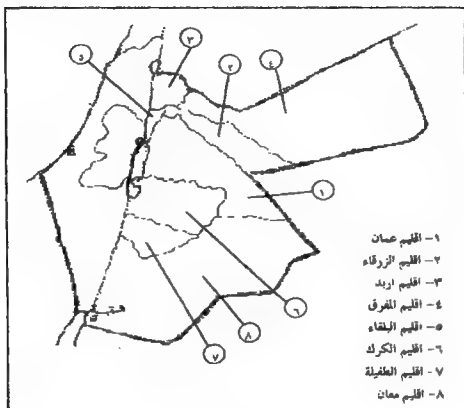
التوزيع النسبي للمتطلين	التوزيع النسبي للسكان	مكان الإقامة
%40.7	%39.4	عمان
%22.7	%16.4	الزرقاء
%20.4	%25.0	اريد
%3.3	%4.0	المفرق
%6.8	%6.5	البلقاء
%3.6	%4.2	الكرك
%1.0	%1.4	الطفيلة
%1.8	%3.0	معان
%100	%100	المجموع

وتبدو نسب توزيع البطالة إلى نسبت توزيع السكان متماثلة تقريبا باستثناء محافظة الزرقاء التي سجلت أعلى المعدلات في البطالة، وقد رافق الانخفاض في نسبة التوزيع النسبي للعاطلين عن العمل انخفاض في نسبة التوزيع السكاني للأقاليم، باستثناء محافظتي إربد والمفرق، إذ أخذتا مجتمعين لتسهيل عملية المقارنة مع بيانات عام 1982 إذ يكون هناك زيادة في نسبة المساهمة في مجموع السكان، حيث أصبحت (29%)، مقابل انخفاض في نسبة البطالة من 31.2% إلى 23.7%، أي أن سوق العمل فيهما قادرة على خلق فرص جديدة لاستيعاب العرض من القوى العاملة بما يفوق نسبة التزايد في حجم الداخلين إلى سوق العمل والناتج عن التزايد السكاني.

وعلى العكس من محافظتي عمان والزرقاء فقد بلغت نسبة العاطلين عن العمل (62%)، في حين كانت في عام 1982 (53.4)، أي أنها تزداد إزدياد أكبر من الزيادة في نسبة السكان فيهما إلى إجمالي سكان المملكة، مما يدل على تراجع سوق العمل أو عجزها، عن خلق فرص عمل جديدة.

أما محافظة معان، فقد رافق انخفاض النسبة في البطالة انخفاض في نسبة ما تشكله من السكان، مما يدل على الهجرة إلى بقية المحافظات، وبخاصة محافظتنا عمان والزرقاء أي أن الانخفاض لا يدل على قدرة السوق على خلق فرص عمل جديدة، بل على العكس من ذلك، هو هجرة الأيدي العاملة إلى بقية المحافظات.

ومن كل ما تقدم، يتبين أن الاختلاف قائم بين الفترات الزمنية، متمثلا في تذبذب معدلات البطالة على مستوى الأردن مع استمرار التباين بين الأقاليم الأردنية (خارطة رقم 1) والاستمرار في تزايد الفجوة بينها، من حيث نسب العاطلين عن العمل فيها ومعادلاتهم.



خارطة رقم (1)  
تقسيمات الأقاليم التنموية في الأردن



**3 -1**

**مشكلة الدراسة**

### 3-1 مشكلة الدراسة

أصبحت مشكلة البطالة من المشكلات الرئيسة التي تواجه الاقتصاد الأردني، فعلى الرغم من انخفاض نسبة المشاركين في القوى العاملة من إجمالي عدد السكان، إن ارتفاع نسبة البطالة ناتج عن شح الموارد الاقتصادية، وعدم توافر فرص العمل لصغر حجم سوق العمل الأردنية ويمكن حل مشكلة البطالة في التركيز على النمو الاقتصادي، وزيادة الدخل القومي، لاستيعاب العرض المتزايد في القوى العاملة، ولا يمكن الاستمرار به، فقد وصلت خطط التنمية في الأردن إلى طريق مسدودة في اتجاه إيجاد المزيد من فرص العمل بما يتناسب مع أعداد الداخلين في سوق العمل، ولتجنب حدة مشكلة البطالة، يجب التركيز على جانب العرض بالسيطرة عليه، وتوجيهه حسب حاجة السوق المستقبلية، إذ يتطلب التعرف إلى مسببات المشكلة الحالية والمتملة بتزايد أعداد عاطلين عن العمل، وقصور الخطط التنموية عن معالجة المشكلة، والتعرف إلى ما خلفته الخطط من فجوة تنموية بين الأقاليم، انعكست بكل وضوح من خلال التباين بين الأقاليم في نسب البطالة ومعدلاتها.

وتطلب الأخذ بمنهجية التخطيط الإقليمي، ومعالجة المشكلة على مستوى الأقاليم من خلال توزيع استثمارات الخطط التنموية حسب الإمكانيات والاحتياجات المستقبلية دراسة وافية للعاطلين، من حيث الخصائص والأسباب، ويساعد تحديد المشكلة والإمكانيات والأهداف وتطبيق هذه الخطط مساعدة فاعلة على تضيق الفجوة التنموية بين الأقاليم التي هي محصلة الخطط التنموية السابقة.

وقد أظهر مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقر لعام 1991 التفاوت بين الأقاليم الأردنية في معدلات البطالة.

وكان تباين البطالة بين المحافظات في المسح للذكور والإناث والجنسين معاً، وسجلت محافظة الزرقاء أعلى المعدلات، فقد بلغت (19.5%)، و(46.1%)، و(22.9%)، للذكور والإناث والجنسين معاً على التوالي في حين سجلت أدنى المعدلات في محافظة معان، فقد بلغت (10.2%)، و(19.7%)، و(10.9%) للذكور والإناث والجنسين معاً على الترتيب، وهذا التباين بين المحافظات الأردنية في معدلات البطالة يستدعي الدراسة، لتقصي الاختلافات والتباينات بين المحافظات وتفسير النتائج المتوصل إليها لمعالجة الظاهرة على المستوى الإقليمي ما أمكن وهذا ما ستقوم به الدراسة.

4 -1

## **قصوات ومحدودية بيانات الدراسة**

#### 4-1 قصورات ومحدودية بيانات الدراسة

يمتاز مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقير بأنه يختص بدراسة السكان النواحي الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية وبدرجة كبيرة من التفاصيل لأغراض راسمي السياسات وواضعي الخطط والبرامج ومتخذي القرارات وبالسعة الممكنة ومن ميزات هذا المسح أنه يعكس أهم ظواهر المجتمع وخاصة ذات التأثير المباشر على النواحي الاقتصادية والاجتماعية مثل مشكلة البطالة ومشكلة العائدين.

إلا أن قصورات مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقير تمثلت في:

1- عدم التعرض لمكان العمل السابق للمتعمّل عن العمل حيث أن لهذا المتغير أهمية نسبية مميزة للدراسة على مستوى المحافظات والأقاليم لا تقل أهمية عن مكان إقامة المتعمّل.

2- عدم التعرض إلى ما إذا تم إشغال العمل الذي تركه المتعمّل وهل حصل الشخص الذي إشغله على نفس الحقوق والامتيازات التي كان يتمتع بها المتعمّل قبل تركه العمل.

وذلك لأهمية هذه المتغيرات في المساهمة في تفسير تباين مستويات البطالة ومعدلاتها في مناطق الدراسة.

**5 -1**

## **أهداف الدراسة**

### 5-1 أهداف الدراسة

- 1- بيان مدى التباين في تأثير بعض المتغيرات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية في مستويات البطالة ومعدلاتها.
- 2- التعرف على معنوية العلاقة والارتباط بين متغيرات الدراسة والمتغير التابع.
- 3- بيان مدى نسبة تفسير ومعنوية كل المتغيرات المستقلة مجتمعة ونسبة تفسير ومعنوية كل متغير من متغيرات الدراسة المستقلة في المتغير التابع.

6 -1

## أهمية الدراسة

## 6-1 أهمية الدراسة

1- إن أخذ الأردن بمبدأ التخطيط الإقليمي الشامل لتوزيع ثمار التنمية على المستوى الإقليمي يتطلب تقصي موارد كل إقليم، وما يتوفر فيه من المقومات ومدى اختلافها عما يتوفر في الأقاليم الأخرى، وذلك لإمكانية استثمار موارد كل إقليم استثماراً مجدياً، للوصول إلى أقصى درجات الاستفادة على مستوى التخطيط التنموي الشامل ومن هذا المنطلق، ستلقى هذه الدراسة الضوء على مظاهر التفاوت بين الأقاليم الأردنية، من حيث المظاهر الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، والتباين بين الأقاليم في نسبة البطالة ومعدلاتها.

2- أن أهمية الدراسة تنبع في الدرجة الأهم بأنها الدراسة الأولى من نوعها في الأردن، التي تتعامل مع القوى البشرية، بما فيها القوى البشرية العائدة من الخليج، بوصفها وحدة واحدة، علماً بأن كافة الدراسات التي أجريت منذ عودة المغتربين في شتى المجالات قامت بدراسة العائدين بمعزل عن القوى البشرية الأخرى وقد أدت عودة المغتربين إلى تغير كبير في واقع القوى البشرية الأردنية، وخصوصاً البطالة، سواء على المستوى الوطني أو الإقليمي، مما جعل العرض من القوى العاملة يفوق طلب السوق المحلية، بشكل جعل الفائض يشكل أكبر عقبة تقف في طريق خطط التنمية القومية والإقليمية التي لا يمكن تجاوزها دون معرفتها ودراستها وتحديدتها تحديداً واضحاً يمكن الجهات المختصة من تشخيص مشكلة البطالة، وتعرف هذه المعضلة تعريفاً لا يمكن تجاهلها في بلد شحت موارده، وضاق حجم سوقه، وتراكمت ديونه، في وقت ما زال فيه معدله السكاني ونمو معدل القوى البشرية يتزايدان تزايداً شديداً دون أي ضوابط أو خطط لمواجهة المستقبل المبهم.

3- أن رفع إنتاجية القوى العاملة الأردنية يعد مطلباً أساسياً، وبخاصة على المستوى الإقليمي لمواجهة جملة الظروف الاقتصادية والاجتماعية وحتى السياسية منها، وأهمها معالجة الفقر بشقيه المدفع والمطلق، الذي أشارت



الدراسات أخيراً إلى ارتفاع نسبة من يقعون تحت مستوى هذين الخططين من إجمالي عدد السكان نتيجة الظروف التي يمر بها الأردن، وبخاصة بعد انحسار جزء كبير من عائدات المغتربين التي كانت تمثل جزءاً مهماً في خلق فرص العمل في السوق المحلية، مما يؤدي بالتالي إلى زيادة الناتج المحلي الإجمالي الذي يبدو الأردن بأشد الحاجة إليه، إذ يتم رفعه برفع إنتاجه العامل الأردني، التي تكون معالجة مشكلة البطالة من أهم أسسها.

لذلك، تنقضي هذه الدراسة الأسباب والعوامل المؤثرة في ارتفاع معدلات البطالة وتباينها بين الأقاليم الأردنية، لكي يتسنى بذلك الوصول بإنتاجية القوى العاملة إلى المستوى المنشود لمواجهة الظروف القاسية، وحل مشكلة الفقر العاتية، والمساهمة في حل الأزمة الاقتصادية القائمة.

4- أن من أهم مميزات الدراسة معالجة بيانات البطالة بالأسلوب الإحصائي التحليلي المتقدم على مستوى الأقاليم وتفسير النتائج والتوصيات.



7 -1

## فرضيات الدراسة

## 7-1 فرضيات الدراسة:

1. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري الجنس والبطالة.
2. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري العمر والبطالة.
3. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري مكان الإقامة والبطالة.
4. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري مستوى التعليم والبطالة.
5. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري الحالة الزوجية والبطالة.
6. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية بين متغيري النشاط الاقتصادي الرئيسي والبطالة.
7. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري المهنة الرئيسية السابقة والبطالة.
8. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري الحالة العملية السابقة والبطالة.
9. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري مدة التمتع بالبطالة.
10. يتوقع الباحث وجود علاقة قوية معنوية بين متغيري السبب الرئيسي للتعطل والبطالة.
11. يتوقع الباحث أن يكون هناك تباين في أثر كل متغير من المتغيرات المستقلة في البطالة حسب مناطق الدراسة المختلفة.

## **الفصل الثاني**

### **بيانات ومنهجية الدراسة**

1-2 خلفية نظرية

2-2 إطار الدراسة التنظيمي.

3-2 منهجية الدراسة: مصدر بيانات الدراسة

4-2 متغيرات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية

5-2 الأساليب الإحصائية المستخدمة

6-2 الدراسات السابقة.



1-2

## **الخلفية النظرية لظاهرة البطالة**

## 1-2 الخلفية النظرية لظاهرة البطالة

ظاهرة البطالة من الظواهر المعقدة، لتباين التعريفات، وطرائق القياس المتعلقة بها، فمن وجهة النظر الاقتصادية، أن الاستخدام لا يعود إلى العمل وحده، بل يعد أحد مدخلات العملية الإنتاجية،\* وهذا التعريف يقود إلى مشكلات عند التطبيق الفعلي له تتمثل في كيفية قياس الاستخدام من حيث وقت العمل، وبعض الخصائص الإنتاجية التي تؤثر في إنتاجية العامل، مثل مقاييس المهارة والاتجاهات والاستعداد.\*\* ومصطلح الاستخدام بمعناه الواسع يعني أيضا عددا من الأشخاص المستخدمين من خارج قوة العمل والعاطلين منهم.

كما أن الاستخدام الكامل Full employment يعني توافر فرصة العمل لكل راغب فيها، أو توافر بدائل من فرص العمل، بحيث لا يوجد ما يسمى البطالة اللاإرادية والوصول إلى حالة الاستخدام الكامل بهذا المعنى المطلق، ممكن في حالة ثبات العلاقة بين قوة العمل والاقتصاد statestationary أو ارتباط القوى العاملة في سوق العمل مع العملية الإنتاجية بخطة متكاملة، وفي غياب حالة الثبات في نظام التخطيط المتكامل للإنتاج، completely planned system of production تؤدي التغيرات في القوى العاملة وفي الظروف الاقتصادية إلى البطالة التي يتحدد نوعها ومستواها حسب طبيعة التغير الحاصل، فالبطالة الاحتكاكية على سبيل المثال تنتج عن التغير في مدى اعتماد الاقتصاد على الأيدي العاملة، نتيجة إدخال التكنولوجيا في العملية الإنتاجية، وهذا النوع من البطالة يمكن وجوده حتى في حالة اتباع النظام التخطيطي للاستخدام الكامل.

وقد افترض كينز (Keynes) (\*\*\*) أن الطلب على السلع الاستهلاكية ثابت، وأن التغير يحصل في الطلب على السلع الرأسمالية أو الإنتاجية التي يتحكم بها

---

\* The Determinates and consequences of production trends 1973 V.I

\*\* international labor office, methods of labour productivity statistics....(1951) PP. 30.



عملياً الميل للادخار، أو الاستثمار، ولما كانت الطبيعة الإنسانية تميل في الأصل للادخار، مما يعني تعطل جزء من المال، وهو يمثل قيمة المال المكتنز الذي يؤثر في مجال الاستثمار، وينعكس سلباً على سوق العمل من خلال ارتفاع معدلات البطالة.

وقد أخذ النقاد على كينز أن عملية الميل للاكتناز وهي الامتناع من الاستهلاك والإنفاق فكره صحيحة بالنسبة للفرد، ولكن الاكتناز بالنسبة للمجتمع لا يشكل امتناعاً عن الإنفاق. بل أنه يوجه الإنفاق نحو الاستثمار الذي يرفع الطلب على الأيدي العاملة.

وقد أشارت النظرية الكلاسيكية classical theory of employment إلى إمكانية تحديد الاستخدام لبعض الصناعات الجزئية، وقد أخذ بيغو \* Pegueo عليها عدم تحديد العوامل المؤثرة في الحجم الإجمالي للاستخدام، ومما أخذه بعض النقاد على بيغو أنه ارتكب إهمالاً لا يمكن تلافيه عندما بنى نظريته على أساس معدل الأجور الحقيقية الذي تشرطه الأيدي العاملة، وعلى شكل منحني البطالة الحقيقي للعمل فقط، في تحديد حجم الاستخدام في الصناعات المنتجة للسلع الاستهلاكية العمالية، وفي الصناعات الأخرى.

وأما نركس Narkse، \*\* فقد عرف البطالة المقنعة unemployement disguised في العمل بالأرض بأنها فصلية، وبرهن على أن إمكانية رفع إنتاجية العمال خارج العمل الفصلي موجودة.

وقد ميز لينستون Leibenstein \*\*\* بين البطالة المقنعة والبطالة الفصلية، فقد عرف البطالة على أنها الحد الذي تكون عنده القيمة المضافة إلى العمل تعادل صفرًا للقيمة المضافة في الإنتاجية.

---

\* جون كينز، النظرية العامة في الاقتصاد، ترجمة نهاد رضا، جامعة باريس، 1962، ص 306.

\*\* Nurkes, problem of capital formation ... (1953), pp. 36.

\*\*\*Leibenstein, Economic Backwardness ... (1957), PP. 59-61

وقد أخذ النقاد على Nurkes أن الكثافة في الأرض الزراعية حسب بمقياس وحدة المساحة من الأرض لكل فرد من السكان في الريف، علماً بأن هناك عوامل يجب عدم إغفالها، مثل المناخ وطبيعة الأرض، وتوافر المياه، ومستوى التكنولوجيا الزراعية وتتلخص وجهة نظر الكتاب الاشتراكيين\* في أن البطالة هي إحدى خصائص النظام الرأسمالي (Capitalist system)، وتكاد تكون غير موجودة، أو أنها في أدنى مستوى لها في المجتمعات الاشتراكية.

ومن الاعتبارات التي يجب أخذها في دراسة ظاهرة البطالة، أن استيعاب القوى العاملة يتم باختلاف المكان، والزمان، والعدد، وأن البطالة الاحتكاكية على سبيل المثال تختلف في المجتمعات باختلاف المتغيرات، من حيث أنواعها ومدى تأثير كل متغير، ومن هذه المتغيرات مثلاً مدى استخدام التكنولوجيا، والنظام الذي يطبقه سوق الاستخدام، ومدى قدرة القوى العاملة على تقبل التغيرين المهني والمكاني، أي أن مواقف المجتمعات واتجاهاتها من الاستخدام هي التي تحدد المستوى المقبول والمستوى الذي لا يمكن قبوله من مستويات البطالة الاحتكاكية أو أنواع البطالة الأخرى.

ويهدف التمييز بين أنواع البطالة المختلفة إلى تحديد المتغيرات التي يمكن أن تؤثر بها من ديمغرافية، واقتصادية، واجتماعية، إضافة إلى كونه يحقق فهماً أفضل لهذه الظاهرة.

---

\* Pierson, full Employment ... (1941), PP. 29.

## - أنواع البطالة:

لقد عبر ليفتن (Leviten) عن البطالة بأنها دالة على حالة الاقتصاد في المجتمع، واستجابة لإجراءات مرتبطة بالسياسة، ولتوضيح الإجراءات والسياسات والحلول العلاجية، فلا بد من تحديد الأنواع المختلفة للبطالة على الرغم من أن هنالك أنظمة تشبعت بها دراسات البطالة.

إلا أن ما يمكن تحديده وحسب ما عبر عنه ولف بن (Wolfbein) هو التسميات العامة التي تصنف البطالة حسب أسبابها، وذلك لتسهيل عملية وضع الخطط والسياسات لمحاربة مشكلة التعطل بين الأفراد القادرين على العمل، والباحثين عنه ضمن الرواتب والأجور السائدة.

## 1- البطالة الاحتكاكية (Frictional Unemployment)

سبب هذا النوع من البطالة هو عدم تشخيص سوق العمل ديناميكية العمل من خلال الدورة الوظيفية العادية، والعاطلون عن العمل احتكاكيا هم غير المستخدمين لوظائفهم المتوافرة، وهي حالات مؤقتة وعارضة في المراحل الانتقالية في الاستخدام، لكي يصبح هؤلاء المستخدمون في مواقع تناسبهم وضمن مستويات الأجور السائدة.

ومن خصائص هذا النوع قصر الفترة في الغالب، والبطالة في هذه المرحلة هي في الأصل نتيجة قلة المعلومات لدى سوق العمل، أو تفضيل الفرد للبطالة، أو بسبب ضوابط العمل وفي البطالة الاحتكاكية، لا فرق في مستوى المهارة بين العاطلين عن العمل والعاملين.

## 2- البطالة الموسمية (Seasonal Unemployment)

وهي مرتبطة بحالة الطقس، أو بتغيرات موسمية في العرض، وهي صفة لبعض القطاعات الاقتصادية، وقد تختلف من دولة إلى أخرى بسبب العادات والتقاليد والمناسبات الوطنية والدينية، ومنها ما يحصل في قطاع الزراعة والإنشاءات من تذبذب حسب الفصول صيفا وشتاء، وفي قطاع السياحة التي تنشط في الربيع والصيف، ومنها ما يحصل في نهاية كل عام دراسي، حيث يشكل الطلبة وخصوصا الخرجين منهم، ضغطا على سوق العمل فينخفض العرض من الأيدي العاملة من الطلبة بعد بداية العام الدراسي، أي في فصل الخريف.

### 3- البطالة الدورية (Cyclical Unemployment)

وهي تحصل في حالة فقدان الوظيفة فقداناً دورياً بسبب مقتضيات مراحل العمل، ففي القطاع الصناعي مثلاً، يمكن توضيح العلاقة بين البطالة والإنتاج بأنها علاقة عكسية، ويمكن أن تتفاوت التقلبات الدورية من صناعة إلى أخرى، بحيث تكون شهراً واحداً في بعض الصناعات، وتمتد إلى سنوات في صناعات أخرى.

والخطورة في هذا النوع من البطالة أنه قد يقود إلى تراجع وانتكاسة اقتصادية مع ارتفاع التضخم وفقدان فرص عمل أخرى، وهذا النوع مرتبط بالدول المتقدمة ذات القاعدة الصناعية المتعددة والأنشطة الاقتصادية المتنوعة والتي لا تستجيب أحياناً للتقلبات التجارية الدورية وهو أحد الأسباب الرئيسية التي أدت إلى ارتفاع معدل البطالة في الولايات المتحدة من 3.2% إلى 25% فيما بعد، مما جعلها تعاني مشكلة البطالة، كما هي الحال في الدول النامية وأن اختلفت الأسباب.

#### 4- البطالة الهيكلية (Structural Unemployment)

ويعزى هذا النوع من البطالة إلى سببين هما: محدودية تحويل مهارات العمالة القائمة، ومحدودية قابلية التبديل بين المهارات اللتان تنتجان عن عدم ملائمة المهارة والقدرات التي يمتلكها العاطلون عن العمل إلى متطلبات استخدام سوق العمل، مثل الحاجة إلى مهارات في مجال الحاسوب، وزوال بعض المهارات القديمة التي حل محلها في تأدية المهارات المطلوبة، أو انتقال بعض المؤسسات الصناعية مثلا، أي التغير المكاني الذي يؤدي إلى قلة الطلب على الأيدي العاملة التي كانت تعمل في المؤسسات المنقولة.

وتتبع ديمومة البطالة الهيكلية من كونها نابعة من تغيرات عميقة في القاعدة الاقتصادية، التي تسبب إعادة الهيكلة الإقتصادية كلها، وبوقت يكون أسرع نسبيا من التغير الحاصل في العرض من الأيدي العاملة.

والبطالة في الأردن كبقية الدول النامية هي حصيلة هذه الأنواع مجتمعة أو مشتقة منها، لأن هذه الأنواع شائعة في الأصل في الدول المتقدمة التي تتنوع فيها الأنشطة الاقتصادية والصناعية والبطالة في الأردن أقرب لما تحدث عنه Nigerian College- Graduate Unemployment في بحثه Ogwumik Aloysus فالبطالة في الأردن مثلا لا ينطبق عليها نوع البطالة الاحتكاكية وهي التي تتولد من عدم قيام سوق العمل بوظيفته لكون البطالة في الأردن قد تستمر إلى سنوات، كما يلاحظ من تواريخ بعض الطلبات المقدمة في ديوان الخدمة المدنية أو مكاتب العمل وليست موسمية في غالبيتها ولا ذات طبيعة دورية، لكون الاقتصاد الأردني من الاقتصاديات المحدودة في كافة الأنواع، مضافا إليها ظروفه كبلد نامي مثل الخصائص الديمغرافية من ارتفاع معدلات النمو السكاني ومعدلات الهجرة، وانخفاض معدلات المشاركة الاقتصادية ومحدودية الموارد

الطبيعية والمالية، بالإضافة إلى صغر حجم سوق العمل الأردنية، مما يجعلها أكثر حساسية للتقلبات التي تحصل في الأردن نفسه أو في محيطه في الخارج.



2-2

## **إطار الدراسة التنظيمي ومجالها.**

## 2-2 إطار الدراسة التنظيمي ومجالاتها.

تم تقسيم الدراسة إلى خمسة فصول تم تقسيمها كالآتي:  
الفصل الأول: يضم مقدمة عامة عن البطالة، لغة مrojزة عن ظاهرة البطالة في الأردن، ومشكلة الدراسة، وقصورتها، وأهداف الدراسة، ومبرراتها وفرضياتها.

الفصل الثاني: يضم خلفية نظرية وإطار الدراسة التنظيمي ومجالاتها ومنهجية الدراسة من حيث مصدر بياناتها وكيفية الحصول عليها، ومتغيرات الدراسة وتعريفاتها الإجرائية وقياسها، والأساليب الإحصائية المستخدمة والدراسات السابقة ذات الصلة بالموضوع.

الفصل الثالث: لقد شمل هذا الفصل التحليل الوصفي لمتغيرات الدراسة حيث ضم التحليل العديد من الأساليب والطرق الإحصائية الوصفية كالنسب والمعدلات والتكرارات والأشكال والرسوم البيانية الخاصة بالمتغيرات المستقلة وعلاقتها بالمتغير التابع.

وضم هذا الفصل نتائج تحليل مربع كاي ( $X^2$ ) للمتعتلين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة في الدراسة.

الفصل الرابع: ضم هذا الفصل: تحليل التباين بين مستوى البطالة ومعدلاتها (المتغير التابع) والمتغيرات المستقلة بواسطة استخدام نموذج تحليل التباين ANOVA and GLM على مستوى الأردن والأقاليم والمحافظات، وضم هذا الفصل مقارنة نتائج تحليل التباين للمتغيرات المستقلة لجميع مناطق الدراسة.

الفصل الخامس: ضم هذا الفصل تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات (Stepwise Multiple Regression) للمتعتلين على مستوى الأردن والأقاليم والمحافظات وعلاقتها بنسبة البطالة ومعدلاتها.

واحتوى هذا الفصل على مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات حسب المتغيرات المستقلة وعلاقتها بالمتغير التابع نسبة البطالة ومعدلاتها. النتائج والتوصيات.

## 3 -2

### **منهجية الدراسة: مصدر بيانات الدراسة**

### 2-3 منهجية الدراسة: مصدر بيانات الدراسة

هو مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقراء 1991. جاء عنوان المسح ليبدل على العناوين الرئيسية التي بحثت من خلاله، إلا أنه ضم بالإضافة إلى ذلك الخصائص الديمغرافية الأساسية والاجتماعية للسكان، والدخل والإنفاق للأسرة، ومن البيانات التي جمعت، الخصائص الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية للسكان، التي تضمنت أفراد الأسرة، والإقامة والعمر والجنس والحالة الزوجية والمستوى التعليمي، وتضمنت البيانات الاقتصادية العلاقة بالقوى البشرية، فالصلة بين النشاط اقتصاديا وغير النشاط، وخصائص كل منها.

وشملت البيانات أيضا العمل والبطالة للنشاط اقتصاديا، كالمهنة والنشاط الاقتصادي والحالة العملية وساعات العمل بالنسبة للعاملين، ومدة التعطل وأسبابه، والمهنة السابقة، والنشاط الاقتصادي السابق، والحالة العملية بالنسبة للمتعطلين.

وتتلخص أهداف المسح التي تخص هذه الدراسة فيما يلي:

- 1- تقدير معدلات البطالة على مستوى الأردن وعلى مستوى المحافظات، وحسب فئات المجتمع المختلفة، والجنس والتعليم والحالة الزوجية والنشاط الاقتصادي السابق والمهنة الرئيسية السابقة وغيرها، على مستوى التقسيمات الإدارية.
- 2- تعرف الخصائص الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية للمتعطلين عن العمل، على مستوى التقسيمات الإدارية.

4 -2

## متغيرات الدراسة

## 4-2 متغيرات الدراسة

### 1- المتغير التابع: البطالة أو المتعطل عن العمل.

وهو الشخص القادر على العمل والباحث عنه ولم يعمل خلال فترة الإسناد الزمني (الأسبوع السابق للمقابلة) وقد يكون هذا الشخص متعطلا لأول مرة، بمعنى أنه لم يعمل من قبل، كخارجي المدارس والمعاهد والجامعات الجدد، الذين دخلوا حديثا إلى سوق العمل، وقد يكون الشخص متعطلا وسبق له العمل إلا أنه تركه لأي سبب، بما في ذلك المتقاعدون الباحثون عن عمل، ولا يعد متعطلا كل شخص لديه عمل يمارسه، ولكن يبحث عن عمل في نفس الوقت، وإن كان هذا العمل غير مكتسب لصفة الاستمرارية.

### 2- المتغيرات المستقلة.

#### مجموعة المتغيرات الديمغرافية

- الجنس: يقصد به الذكور أو الإناث الذين هم في سن العمل والمتعطلون (13 سنة فأكثر).

- العمر: يقصد به سن العمل للمتطلين، ويقع بين (13 سنة و 59 سنة).

- مكان الإقامة: هو مكان وجود الشخص المتعطل عن العمل والمشمول في المسح على مستوى الأقاليم (والمحافظات).

#### مجموعة المتغيرات الاجتماعية

- الحالة الاجتماعية: وهي الحالة المدنية الحالية التي يكون عليها الفرد الذي عمره 13 سنة فأكثر وقت المقابلة، أعزب (عزباء)، متزوج (متزوجة)، مطلق (مطلقة)، أرمل (أرملة).

- المستوى التعليمي: يقصد به المرحلة التعليمية التي أنهاها الفرد الذي يبلغ من العمر 13 سنة فأكثر وقت المقابلة وقد يكون الفرد أمي.

## مجموعة المتغيرات الاقتصادية

- النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق: يقصد به النشاط الاقتصادي الرئيسي للمؤسسة التي كان يعمل بها الفرد، أما العاملون غير المرتبطين في مؤسسات، فيحدد نشاطهم الاقتصادي ويسجل استنادا إلى المهنة الرئيسية السابقة.
- المهنة الرئيسية السابقة: يقصد بها نوع العمل الرئيسي الذي كان يمارسه الفرد قبل الأسبوع السابق للمقابلة.
- الحالة العملية الرئيسية السابقة: يقصد بها وضع الفرد قبل تعطله عن العمل، هل كان مستخدما بأجر؟ أو يعمل لحسابه مع وجود مستخدمين آخرين؟ أو يعمل لحسابه دون وجود مستخدمين آخرين؟ أو يعمل لدى الأسرة؟ أو أنه يعمل دون مقابل؟
- مدة التعطل هي الفترة التي قضاها المتعطل عن العمل، ويبحث عنه حتى لحظة المسح.
- السبب الرئيسي في التعطل عن العمل: يقصد به عدم وجود فرصة عمل متاحة، الأجر غير مناسب، انتهاء العمل في المشروع، العمل غير مناسب للتخصص، الفصل، أسباب صحية عارضة، عدم موافقة الأهل، ظروف العمل غير مناسبة، أسباب أخرى.





5 -2

**الأساليب الإحصائية المستخدمة**

## 5-2 الأساليب الإحصائية المستخدمة.

استخدمت النسب المئوية لبيانات المسح المتعلقة بالعاطلين عن العمل، وهم عينة الدراسة، وكذلك استخدمت المعدلات للعاطلين عن العمل (المتغير التابع) حسب المتغيرات المستقلة، وبعض الأشكال البيانية لتوضيح العلاقة بين المتغير التابع والمتغيرات المستقلة، كما تم استخدام مربع كاي (CHI, SQUARE)، ومن خصائص هذا المقياس أنه يشير إلى وجود العلاقة، أو عدم وجودها بين المتغيرات، وقد استخدم معامل الاقتران (CONTENGENCY COEFFICIENT) ودور معامل الاقتران هو توضيح العلاقة الموجودة من حيث القوة والاتجاه.

كما استخدم تحليل التباين وتحليل النموذج الخطي العام (ANOVA GLM)، حيث تم في استخدام هذا الأسلوب تقدير الفروقات والتباينات وتحديدتها، وإظهار أهمية كل متغير مستقل على انفراد من خلال إعطاء نسبة تفسيره من إجمالي التباين المفسر في المتغير التابع وقد تم ذلك من خلال المعادلات التالية.

$$SS_t = \sum x^2 - \left( \frac{\sum x}{N} \right)^2 = ss = \sum x^2 - c$$

$SS_t$  : مجموع مربعات الفروق الكلي

$\sum x^2$  : مجموع مربعات القيم

$N$  : حجم العينة الكلي

$C$  : معامل التصحيح ويعني مربع مجموع القيم مقسوماً على حجم العينة

$$SS_t = SS_b + SS_w \quad \frac{(\sum x)^2}{N}$$

$SS_b$  : مجموع درجات المربعات داخل مجموعات القيم

$SS_w$  : مجموع درجات الحرية الكلية

$$DF_b = R - 1$$

$DF_b$  : مجموع درجات الحرية بين المجموعات

$R$  : العدد الكلي للقيم والدرجات في كل المجموعات الداخلة في الحساب في العينة

$$DF_w = N - R$$

DF<sub>w</sub> : مجموع درجات الحرية داخل المجموعات

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

F : قيمة أو نسبة Parameter

MS<sub>b</sub> : متوسط المربعات (مجموع المربعات) بين المجموعات (تباين المتغير الداخلي في التحليل).

$$MS_b = \frac{SS_b}{DF_w}$$

MS<sub>w</sub> : البواقي أو الخطأ (متوسط مجموعة المربعات داخل المجموعات)

$$MS_w = \frac{SS_w}{DF_w}$$

$$MS_b = \frac{SS_b}{DF_b}$$

SS<sub>b</sub> : مجموع المربعات بين المجموعات من خلال المتوسطات هو التباين المفسر (Explained Variation).

$$SS_b = \sum_{i=1}^n n_i (X_i - \bar{X})^2$$

SS<sub>w</sub> : مجموع المربعات داخل المجموعات من خلال المتوسطات

(البواقي Residual) أو (الخطأ Error)

التباين غير المفسر (Unexplained Variation)

$$SS_w = \sum n_i (X_{ij} - \bar{X}_i)^2$$

أما الأسلوب الآخر المستخدم فهو :

أسلوب تحليل الانحدار المتعدد والمتدرج المتغيرات والخطوات

(Stepwise Multiple Regression Analysis)

ويحدد هذا الأسلوب أكثر المتغيرات أهمية في تباين مستويات (سوف يشار لها

بالنسبة أيضاً) البطالة ومعدلاتها في الأردن والأقاليم، ثم يحدد معامل تفسير كل متغير من المتغيرات، وهو (Partial Determination) ويحدد معامل التفسير للمتغيرات المستقلة مجتمعة من تباين مستويات البطالة ومعدلاتها.

وإذا كان هناك ارتباط قوي جداً وتداخل بين المتغيرات، فإنه يتم التغلب على هذه المشكلة (Multicollinearity) بإزالة أثر هذا التداخل الخطي، ومن ميزات هذا الأسلوب أنه لا يأخذ أي متغير لا يضيف أي نسبة أو يساهم في تفسير التباين في المتغير التابع، ثم إن إدخال المتغيرات في التحليل، يتم بناءً على قدرتها التفسيرية وأهميتها النسبية في التفسير، وإعطاء قيمة (F) لإظهار معنوية كل متغير داخل النموذج المستخدم في التحليل.

ومعادلة هذا الأسلوب المستخدمة هي :

$$Y_i = a + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3 + \dots + b_kx_k + e_i$$

$X_i$  : المتغير التابع (مستويات البطالة ومعدلاتها)

a : ثابت

b : معامل الانحدار

x : المتغير المستقل

$e_i$  : مقدار الخطأ

معادلة (F) في هذا النموذج

F : تقيس قوة ومعنوية العلاقة بين المتغير التابع والمتغير المستقل

$$F = \frac{R^2(N-C)}{(1-R)(C-1)}$$

$R^2$  : معامل التفسير

N : مجموع مفردات العينة في الدراسة

C : عدد المتغيرات المستقلة أو التابعة في الدراسة

6 - 2

## الدراسات السابقة

## 2-6 الدراسات السابقة:

1- البطالة في الأردن خلال الفترة (1961- 1988) أسبابها وخصائصها، المقدمة من السيد عيسى شبلي العتوم.

وبينت هذه الدراسة تأثير العوامل الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية في ظاهرة البطالة، حيث عاجلت الدراسة البيانات الرقمية، وعرضتها بشكل نسب ومعدلات، من خلال الجداول المتقاطعة بالإسلوب الإحصائي الوصفي، وأبرزت الدراسة دور المستوى التعليمي في تزايد مشكلة البطالة، مبينة تباين دور هذا المتغير واختلافه من خلال المستوى التعليمي للمتدخل، وذلك حسب مراحل التعليم المختلفة.

2- البطالة في الأردن وعلاقتها بالقوى العاملة مقدمة من قبل السيد طارق زياد شموط

بينت الدراسة أن هناك عوامل داخلية وخارجية هي من أهم مسببات مشكلة البطالة في الأردن، منها تراجع النشاط الاقتصادي المتمثل بتراجع معدلات النمو الحقيقية للنتائج المحلي الإجمالي منذ عام 1981، وازدياد مخرجات النظام التعليمي، واستمرارية تدفق العمالة الوافدة، واعتماد المشروعات الاستثمارية الكبيرة في الأردن على عنصر رأس المال المكثف، وزيادة النمو السكاني في الأردن، والعمالة العائدة الناجمة عن تراجع الاقتصادي في دول الخليج، كما ساهمت العمالة الوافدة إلى سوق العمل الأردنية في ارتفاع نسبة البطالة في أوسط العمالة المحلية، وذلك عن طريق الحد من ارتفاع الأجور، بسبب تدني أجور العمالة الوافدة.

3- تخطيط القوى العاملة في القطاع الزراعي منذ عام 1975-1995 مقدمة من السيد إسماعيل أبو السندس، وقد ألقى الضوء على تطور القوى العاملة الزراعية في الفترة 1970-1983 استناداً إلى نتائج التعدادات الزراعية في عامي 1975 و1983 وقد درس الباحث القوى العاملة وحجمها وتركيبها وتوزيعها وخصائصها.

وتضمنت الدراسة تقديرات العرض والطلب حسب المتغيرات مثل الحجم والعمر والجنس والمستوى التعليمي والمهنة، وقدم الباحث توقعاته عن الفائض والعجز المحتمل للسنوات من 1985 إلى 1995 وكشف عن بعض الجوانب الاقتصادية والاجتماعية في مجال العمل في القطاع الزراعي.

4- دراسة واقع البطالة ومستقبل سوق العمل الأردنية عام 1989، مقدمة من الجمعية العلمية الملكية، حيث دُرِس هيكل سوق العمل الأردنية وبيّن قياس لسوق العمل يغطي السكان والقوى العاملة، وتناولت الدراسة خصائص القوى العاملة الأردنية والهجرة العمالية والتدريب والتشريعات العمالية.

وتطرقت الدراسة إلى قضايا سوق العمل من خلال دراسة هيكل السوق والعوامل المؤثرة فيه، مثل الهجرة الخارجية والوافدة، وإنتاجية العامل والتدريب المهني والأجور، ومؤسسات سوق العمل، وقانون النقابات العمالية، وتقديرات العرض والطلب على القوى العاملة الأردنية حتى عام 1990.

ثم بينت الدراسة كيفية بناء النموذج القياسي لسوق العمل الأردنية، الذي يغطي السكان والقوى العاملة وفقاً لمعدلات المواليد ومعدلات الوفيات والهجرة العمالية والنمو السكاني والتوقعات حول عرض القوى العاملة، والطلب والبدائل والسياسات التي تعمل على إعادة التوازن لسوق العمل الأردنية وقد عرضت سلاسل زمنية لأهم المتغيرات، بوضعها قاعدة من البيانات لاشتقاق التوقعات المستقبلية وتقديرها، لتغطي أجزاء مهمة من المؤثرات في سوق العمل الأردنية، مثل السكان والتعليم والتدريب والأجور والعمالة الأردنية المهاجرة للخارج، والعمالة الوافدة لسوق العمل، والعمالة الأردنية والمتعطلين عن العمل وإنتاجية العمال.

ومما تميز به هذه الدراسة عن الدراسات السابقة التي استعرضناها:

1. إنها تناولت البطالة بواقعها على المستوى الإقليمي.

2. إنها درست البطالة من حيث الأسباب والمتغيرات وأهمية دور هذه المتغيرات مجتمعة، وأهمية دور كل متغير في كل إقليم.
3. معالجة البيانات المتعلقة بالبطالة لتحقيق أهداف الدراسة بأكثر من أسلوب إحصائي تحليلي متقدم وعلى مستوى كافة الأقاليم لأول مرة، وتفسير النتائج وتقديم التوصيات.



## الفصل الثالث

### خصائص عينة الدراسة

1-3 التوزيع النسبي للمبحوثين في عينة الدراسة.

2-3 العلاقة بين المتغيرات المستقلة من خلال  
معدلات البطالة.

3-3 نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) على مستوى  
الأردن.

4-3 نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) على مستوى  
المحافظات.



1 -3

**التوزيع النسبي للمبحوثين في عينة الدراسة.**

### 1-3 التوزيع النسبي للمبحوثين في عينة الدراسة. (التوزيع النسبي للمتطلين)

يوضح جدول رقم (3) أعداد المتطلين وتوزيعهم النسبي في عينة الدراسة في محافظات المملكة، وقد اشتملت محافظة عمان على (41.0%)، من العينة الكلية للمتطلين، تلتها محافظة الزرقاء، بنسبة (22.5%)، في حين اشتملت محافظتا الطفيلة ومعان على أقل النسب فقد بلغت فيهما (1.0%)، و(1.8%) على الترتيب.

ويظهر التوزيع النسبي للمتطلين على مستوى الأقاليم، أن إقليم الوسط (عمان، الزرقاء، البلقاء)، اشتمل على (70%) من العينة الكلية في المملكة، بينما كانت النسبة في إقليم الشمال (أربد، المفرق) (23.7%)، وقد اشتمل إقليم الجنوب (الكرك، الطفيلة، معان) على (7.4%) مشكلاً بذلك أدنى نسب التوزيع لأفراد عينة الدراسة من المتطلين.

أما التوزيع أفراد العينة حسب الجنس، فقد كانت نسبة الذكور (73.3%)، والإناث (26.7%)، أما أكبر نسبة للمتطلين الذين تقع أعمارهم ضمن الفئة العمرية (20-24) سنة، فقد اشتملت على نسبة (39.5%) من المتطلين مقارنة بالفئات العمرية الأخرى، وشكلت نسبة المتطلين في الفئة العمرية (15-19) سنة (17.0%) كما في الجدول رقم (3).

كما يدل التوزيع النسبي للمتطلين حسب المستوى التعليمي أن نسبة الأميين المتطلين شكلت (4%)، مقارنة بحوالي (10.9%) للجامعيين، و(24.6%) للذين أكملوا المعهد (دبلوم مجتمع) و(15.5%) للذين أكملوا الثانوية أو أحد صفوفها، و(19.4%) للذين مستواهم التعليمي إعدادي، ويشير الجدول رقم (3) إلى أن نسبة المتطلين بين غير المتزوجين (64.0%)، وهي أعلى منها بين المتزوجين التي بلغت نسبتهم (35.0%) كما أن فئة المتطلين الذين لم يعملوا من قبل، ويبحثون عن عمل (أي ليس لهم نشاط اقتصادي سابق أو حالة عملية أو مهنة) شكلت نسبتهم

(48.6%) في حين بلغت النسبة (45.0%) للمتعطلين الذين يبحثون عن عمل وسبق لهم أن عملوا من قبل.

كما أظهر التوزيع النسبي للمتعطلين حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق، والمتمثل في (الإدارة العامة والدفاع والضمان الاجتماعي الإجباري) أنه اشتمل على نسبة (17%) من إجمالي المتعطلين، تلته تجارة الجملة والتجزئة نسبة (6.1%)، فيما كانت النسب المتبقية لتوزيع المتعطلين حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق متدنية نسبياً ومتباينة قليلاً فيما بينها.

كما أن التوزيع النسبي للمتعطلين، حسب المهنة الرئيسة السابقة (11.0%) من أفراد العينة الكلية للدراسة، مقارنة بنسبة (9.0%) ممن كانوا يعملون في المهن الحرفية، و(6.4%)، ممن كانوا يعملون في المهن التخصصية.

وقد دلت بيانات جدول التوزيع النسبي للمتعطلين حسب الحالة العملية الرئيسة السابقة على أن (49.0%) من أفراد العينة الكلية للدراسة لا يوجد لهم أي حالة عملية سابقة، و(44.0%) من أفراد هذه العينة ممن كانوا مستخدمين مقابل أجر. كما في الجدول رقم (3).

ويوضح جدول التوزيع النسبي لأفراد عينة الدراسة أن نسبة المتعطلين من شهر إلى خمسة أشهر شكلت حوالي (2.27%)، و(17.8%) للمتعطلين من (18-23) شهراً، وحوالي (4.0%) للذين أصبحت مدة تعطلهم أكثر من (95) شهراً.

وقد كان عدم وجود فرصة عمل مناسبة، هو السبب الرئيسي للتعطل بين معظم المتعطلين، أي أكثر من (4/3) النسبة حيث شكل (77.0%) أما بقية المتعطلين الذين لديهم أسباب غير معروفة فقد شكلت نسبتهم (5.8%)، في حين بلغت نسبة من كان عملهم غير مناسب لتخصصاتهم (8.0%)، مقابل (3.0%) لمن انتهى المشروع الذي كانوا يعملون فيه.

جدول رقم (3)

التوزيع المطلق النسبي لأفراد عينة الدراسة

النسبة	التكرار	اسم المتغير
		1- المحافظة:
40.7	5554	عمان
22.5	3065	الزرقاء
20.4	2779	أربد
3.3	445	المفرق
6.8	927	البلقاء
3.6	486	الكرك
1.0	137	الطفيلة
1.8	250	معان
		2- الجنس
73.3	10000	ذكور
26.7	3643	إناث
		3- العمر الحالي:
1.4	194	أقل من 15 سنة
16.8	2291	19-15
39.5	5395	24-20
14.5	1981	29-25
5.4	733	34-30
4.7	644	39-35
4.7	637	44-40

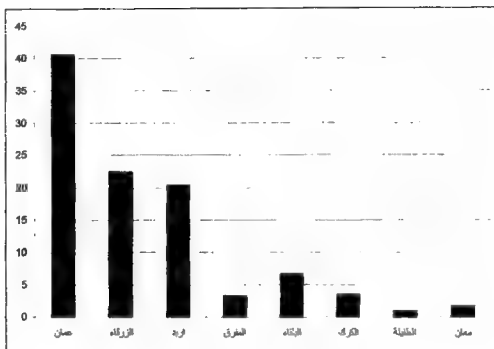
النسبة	التكرار	اسم التغير
4.8	650	49-45
3.5	481	54 - 50
2.8	381	59-55
1.9	257	60 فأكثر
4- المستوى التعليمي:		
3.9	533	أمي
8.6	1174	ملم
13.9	1891	ابتدائي
19.4	2642	إعدادي
2.2	304	دبلوم مهني
15.5	2116	ثانوي
24.6	3357	معهد
10.9	1489	جامعة
0.8	110	دراسات عليا
0.2	27	غير مبين
5- الحالة الزوجية		
63.9	8720	أعزب/ عزباء
35.2	4800	متزوج/ متزوجة
0.5	68	مطلق/ مطلقة
0.3	42	أرملة / أرملة
0.1	13	غير مبين
6- العلاقة بالقوى البشرية (التمطلين)		
45.0	6136	متمطل يبحث عن عمل

النسبة	التكرار	اسم المتغير
6.4	880	متقاعد يبحث عن عمل
48.6	6627	لم يعمل من قبل ويبحث عن عمل
		7-النشاط الاقتصادي السابق:
48.6	6628	لا يوجد
1.5	203	الزراعة
0.5	66	التعدين واستغلال المحاجر
4.3	587	الصناعة التحويلية
0.4	56	امدادات الكهرباء/ غاز/ ماء
4.9	666	الإنشاءات
6.1	827	تجارة الجملة والتجزئة
0.7	102	الفنادق والمطاعم
4.9	669	النقل والتخزين والاتصالات
0.6	84	الوساطة المالية
1.0	130	الأنشطة العقارية والإيجارية
		وأنشطة المشاريع
16.7	2280	الإدارة العامة/ الدفاع،
		الضمان الاجتماعي الإجباري التعليم
1.5	205	الصحة والعمل الاجتماعي
0.7	98	أنشطة الخدمة المجتمعة
1	136	والاجتماعية والشخصية الأخرى
		الأسر الخاصة التي تعين
0000	4	أفراد لأداء الأعمال المنزلية
2.9	400	المنظمات والمؤسسات الغير إقليمية
3.7	503	القوات المسلحة



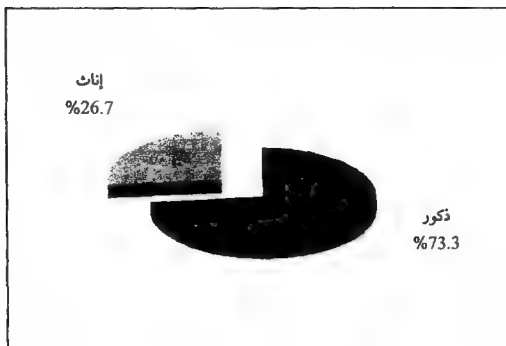
النسبة	التكرار	اسم المتغير
		<b>8- المهنة السابقة</b>
48.6	6628	لا يوجد/ لم يسبق له العمل
1.8	251	المشروعون وموظفو الإدارة العليا
6.4	876	المتخصصون
4.3	583	الفنيون
4.9	669	الكتبة
3.7	508	عاملوا الخدمات والبائعون
1.4	197	العمال المهرة في الزراعة
9.0	1222	العاملون في الحرف
6.6	905	مشغلو الآلات ومجموعها
10.6	1447	المهن الأولية
2.6	358	غير المبين
		<b>9- الحالة العملية السابقة:</b>
43.9	5991	مستخدم بأجر
		صاحب عمل مع وجود
1.7	235	مستخدمين آخرين
2.8	383	يعمل لحسابه دون وجود
		مستخدمين
0.3	42	يعمل لدى أسرة
0.2	24	يعمل دون أجر
2.5	341	غير مبين
48.6	6628	لا يوجد لهم
		<b>10- مدة التمثيل (بالأشهر) :</b>
27.2	3715	5-1

النسبة	التكرار	اسم المتغير
22.6	3079	11-6
5.5	756	17-12
17.8	2431	23-18
9.1	1245	35-24
5.4	734	47-36
7.7	1048	94-48
3.9	526	95 فأكثر
		11-السبب الرئيسي للتعطيل:
76.8	10477	عدم وجود فرصة عمل متاحة
3.4	461	الأجر غير مناسب
3.0	405	انتهاء العمل في المشروع
0.8	108	العمل غير مناسب للتخصص
1.5	210	الفصل
2.4	333	أسباب صحية عارضة
0.3	44	عدم موافقة الأهل
2.8	388	ظروف العمل غير المناسبة
5.8	795	أخرى
3.1	422	غير ميين



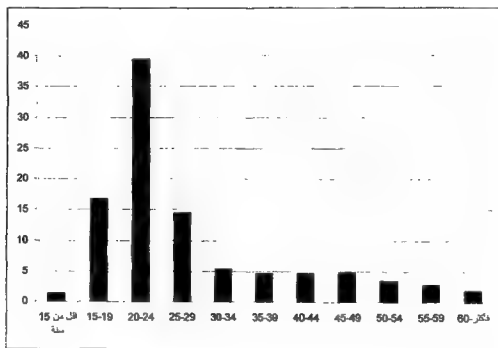
شكل رقم (1)

توزيع المتعطلين حسب المحافظات



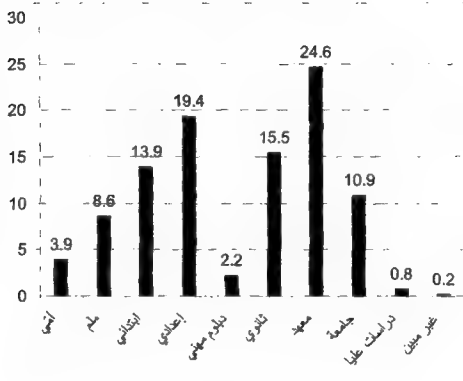
شكل رقم (2)

التوزيع القطاعي للمتطلين حسب الجنس



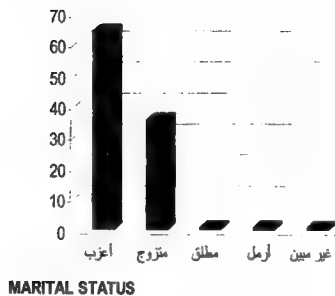
شكل رقم (3)

توزيع المتعطلين حسب فئات أعمارهم الخمسية



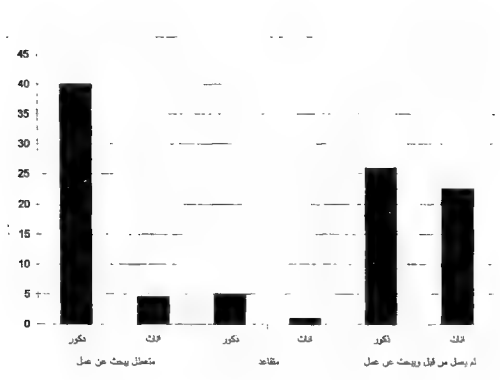
شكل رقم (4)

توزيع المتعطلين حسب المستوى التعليمي



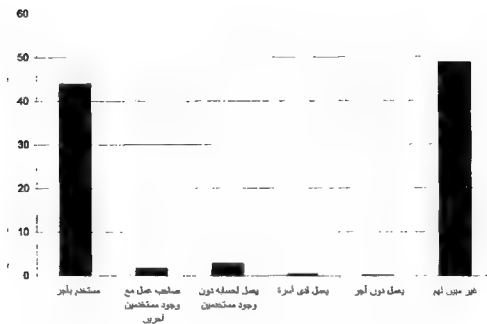
شكل رقم (5)

توزيع المتعطلين حسب حالتهم الزوجية



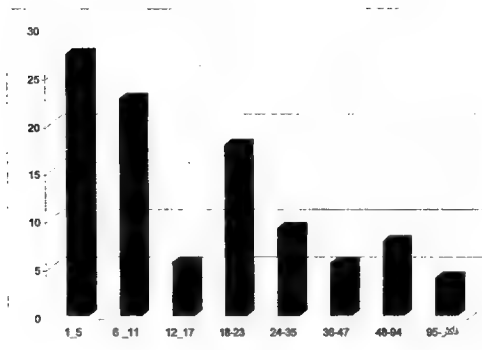
شكل رقم (6)  
توزيع المتعطلين حسب الجنس





شكل رقم (7)

توزيع المتعطلين حسب حالتهم العملية السابقة



شكل رقم (8)

توزيع المتعمّلين حسب مدة التعمّل (بالأشهر)

2 -3

## **العلاقة بين المتغيرات المستقلة من خلال معدلات البطالة**

### 2-3 العلاقة بين المتغيرات المستقلة من خلال معدلات البطالة

- علاقة مكان الإقامة والجنس بمعدلات البطالة على مستوى الأردن.

يوضح الجدول رقم (4) العلاقة بين معدلات البطالة والإقامة والجنس وتدل البيانات في الجدول على أن أعلى معدلات البطالة للجنسين معاً هو في محافظة الزرقاء (22.9%)، كما أن معدلات البطالة بين الإناث فيها (46.1%)، هي أعلى منها بين الذكور الذين بلغت (19.5%)، في حين أن أدنى معدلات البطالة للجنسين معاً هو في محافظة معان (10.9%)، وقد بلغ معدل البطالة فيها بين الإناث (18.7%)، وهي أعلى من معدلاتها بين الذكور (10.2%)، كما أن أعلى معدلات البطالة حسب الجنس هو بين الإناث في محافظة الزرقاء (46.1%)، وأقلها في محافظة معان (18.2%).

ويوضح الجدول رقم (4) أن أعلى معدلات البطالة بين الذكور هو في محافظة الزرقاء (19.5%)، وأقل معدلاتها بين الذكور هو في محافظة معان (10.2%).

جدول رقم (4)

معدلات البطالة حسب الجنس ومكان الإقامة

مجموع	إناث	ذكور	مكان الإقامة (الأقاليم)
17.1	30.2	14.7	عمان
22.9	46.1	19.5	الزرقاء
14.7	35.8	11.8	أربد
15.7	33.7	13.6	المفرق
17.1	32.8	13.9	البلقاء
14.4	31.8	11.6	الكرك
13.6	32.7	11.5	الطفيلة
10.9	18.7	10.2	معان
17.1	34.1	14.5	المجموع

- علاقة العمر والجنس بمعدلات البطالة في الأردن.

يوضح الجدول رقم (5) معدلات البطالة لأفراد عينة الدراسة حسب العمر والجنس، وتدل البيانات في الجدول المشار إليه أن أعلى معدلات البطالة هو (23.6%) للأفراد الواقعة أعمارهم ضمن الفئة العمرية (20-29)، وأن معدلات البطالة بين الإناث (45.2%) وهو أعلى من معدلات البطالة بين الذكور (18.2%) في هذه الفئة العمرية.

كما أن أدنى معدلات البطالة لأفراد عينة الدراسة هو (9.2%) بين الأفراد الواقعة أعمارهم ضمن الفئة العمرية (30-39) وكان معدل البطالة فيها بين الإناث (10.1%) وهو أعلى من معدل البطالة بين الذكور حيث بلغ (9.0%).

وقد أظهر الجدول أن أعلى معدلات البطالة بين أفراد عينة الدراسة هي بين الإناث فقد بلغ معدلها (53.6%) في الفئة العمرية (أقل من 20 سنة)، في حين كان أدنى معدلاتها بين الإناث (6.0%) في الفئة العمرية (50-59) سنة، وقد يكون سبب ارتفاع معدلات البطالة بين الإناث في الفئات العمرية الأولى وبخاصة اللواتي تقل أعمارهن عن (30) سنة لكونهن إما أن يكن ربات بيوت أو في إحدى مراحل التعليم من أجل مواصلته.

كما يبين الجدول رقم (5) أن أعلى معدلات البطالة بين الذكور هو (18.2%) للذكور الذين تقع أعمارهم ضمن الفئة العمرية (20-29) سنة، وكان أدنى معدلات البطالة بين الذكور هو لأفراد عينة الدراسة الواقعة أعمارهم ضمن الفئة العمرية (30-39) سنة.

جدول رقم (5)

معدلات البطالة حسب العمر والجنس

العمر	ذكور %	إناث %	مجموع %
20 -	18.1	53.6	20.6
29-20	18.2	45.2	23.6
39 - 30	9.00	10.1	9.2
49 - 40	11.4	7.8	11.1
59 - 50	13.1	6.0	12.9
+60	11.4	2.4	11.2
المجموع	14.5	34.1	17.1

## - علاقة المستوى التعليمي والجنس بمعدلات البطالة

يظهر الجدول رقم (6) العلاقة بين المستوى التعليمي والجنس بمعدلات البطالة وقد بلغ أعلى معدلات البطالة حسب المستوى التعليمي وللجنسين معاً (29.0%) بين أفراد عينة الدراسة من خريجي المعاهد، وأن معدل البطالة بين الإناث من خريجات المعاهد هو أعلى منه بين الذكور من خريجي المعاهد، إذ بلغ (43.4%) و(18.8%) على التوالي.

ويوضح الجدول أن أدنى معدلات البطالة بين أفراد عينة الدراسة هو (8.8%) للأميين، وقد كان معدل البطالة عند الذكور الأميين (9.4%)، وهو أعلى من معدل البطالة بين الإناث الأميات إذ بلغ معدلها (3.3%)، كما أن أعلى معدلات البطالة حسب الجنس لأفراد عينة الدراسة كان بين الإناث من خريجات المعاهد إذ بلغ (43.4%) في حين كان أدنى معدلات البطالة بين الإناث الأميات (3.3%).

ويلاحظ من الجدول رقم (6) أن أعلى معدلات البطالة بين أفراد عينة الدراسة من الذكور (18.8%) وهو بين خريجي المعاهد، وكان أدنى معدلاتها (9.4%) وهو بين الذكور الأميين من أفراد عينة الدراسة.



جدول رقم (6)

معدلات البطالة حسب المستوى التعليمي والجنس

المستوى التعليمي	ذكور	إناث	مجموع
أمي	9.4	3.3	8.8
ملم	12.0	8.9	11.8
ابتدائي	14.0	30.4	14.6
إعدادي	15.2	35.1	16.2
دبلوم مهني	17.5	39.4	19.5
ثانوي	15.5	34.6	18.1
معهد	18.8	43.4	29.0
جامعة	15.4	26.2	16.6
دراسات عليا	10.8	5.9	10.4
المجموع	14.5	34.1	17.1

#### - العلاقة بين النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس بمعدلات البطالة

يوضح الجدول رقم (7) العلاقة بين النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس ومعدلات البطالة، وقد دل على أن معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق وللجنسين معاً هو (37.8%) بين أفراد عينة الدراسة للمتطلين، الذين كان نشاطهم الاقتصادي الرئيسي السابق هو العمل في منظمات وهيئات دولية، وقد كان معدل البطالة بين الذكور المتطلين فيه (39.2%)، وهو أعلى منه بين الإناث المتطلات في هذا النشاط إذ بلغ (31.0%).

كما أن أدنى معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق للمتطلين من أفراد عينة الدراسة وللجنسين معاً هو (1.7%) للذين كان نشاطهم الاقتصادي الرئيسي السابق هو العمل لدى أسر خاصة، وكان بين الذكور العاملين (10.3%)، وهو أعلى منه بين الإناث العاملات في نفس النشاط (0.5%).

ويظهر الجدول رقم (7) أن أعلى معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس بين الإناث (25.0%) واللواتي نشاطاتهن الرئيسية هو ضمن الكهرباء والماء والغاز، ويلاحظ أنها من الأنشطة التي لا تناسب طبيعة عمل المرأة، في حين كان أدنى معدلات البطالة بين الإناث هو اللواتي كانت نشاطاتهن الرئيسية السابقة العمل لدى أسر خاصة (0.5%).

كما أن أعلى معدلات البطالة بين الذكور هو (39.2%)، وللذين كان نشاطهم الاقتصادي الرئيسي السابق العمل لدى منظمات وهيئات دولية (39.2%) وأدنى معدلاتها (4.8%)، للذكور الذين كان نشاطهم الاقتصادي الرئيسي السابق (الزراعة، والصيد والحراجة) وكما هو في الجدول رقم (7).

جدول رقم (7)

معدلات البطالة حسب النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والجنس

النشاط الاقتصادي	ذكور	إناث	مجموع
الزراعة والصيد والحراجة	4.8	1.6	4.6
صيد الأسماك	-	-	-
التعدين واستغلال الحاجر	7.4	3.0	7.6
الصناعة التحويلية	8.5	9.7	8.6
كهرباء / ماء / غاز	11.1	*(25.0)	11.3
الإنشاءات	12.4	(31.0)	12.6
تجارة جملة وتجزئة	8.3	13.2	8.4
خدمات مطاعم وفنادق	9.5	(7.1)	9.4
نقل وتخزين	13.0	14.6	13.1
وساطة مالية	7.8	8.9	8.0
أنشطة عقارية	10.5	18.3	11.4
إدارة عامة ودفاع	7.9	4.9	7.5
التعليم	14.0	15.8	15.0
صحة وعمل اجتماعي	11.3	14.9	12.6
أنشطة خدمات اجتماعية	8.9	9.4	9.0
أسر خاصة	(10.3)	(0.5)	(1.7)
منظمات وهيئات دولية	39.2	31.0	37.8

(\*) عدد الحالات قليل

**- العلاقة بين المهنة الرئيسية السابقة والجنس بمعدلات البطالة :**

يوضح الجدول رقم (8) العلاقة بين المهنة الرئيسية السابقة والجنس بمعدلات البطالة، وتدل البيانات في الجدول على أن أعلى معدلات البطالة حسب المهنة الرئيسية السابقة وللجنسين معاً قد بلغ (11.9%)، بين الكتبة، وكان معدل البطالة بين الإناث المتعطلات (13.4%)، أعلى منه بين الذكور المتعطلين في هذه المهنة والذي بلغ (11.5%).

كما أن أدنى معدلات البطالة حسب المهنة الرئيسية بين أفراد عينة الدراسة معاً هو (4.7%)، للذين كانت مهنتهم الرئيسية السابقة عمالاً مهرة في الزراعة، وكان معدل البطالة بين الذكور (5.0%) وهو أعلى منه بين الإناث المتعطلات اللواتي سبق لهن العمل في نفس المهنة حيث كان معدل البطالة للإناث (1.1%). ويوضح الجدول العلاقة بين معدلات البطالة والمهنة الرئيسية السابقة حسب الجنس، حيث تبين أن أعلى معدلات البطالة كان بين الإناث (13.4%)، في مهنة الكتبة، في حين كان أدنى معدلاتها (1.1%)، بين الإناث في مهنة العمالة الماهرة في الزراعة.

وقد كان أعلى معدلات البطالة بين الذكور (11.5%) بين الكتبة، وأدنى معدلاتها (5.0%) بين الذكور في مهنة العمالة الماهرة في الزراعة.

الجدول رقم (8)

معدلات البطالة حسب المهنة الرئيسية السابقة والجنس

المهنة	ذكور	إناث	مجموع
المشروعون وموظفو الإدارة العليا	7.7	7.8	7.7
المتخصصون	8.6	8.7	7.6
الفنيون	9.1	8.3	9.0
الكتابة	11.5	13.4	11.9
عاملو الخدمات والبايعون	8.0	7.9	8.0
العمال المهرة في الزراعة	5.0	1.1	4.7
العاملون في الحرف	9.8	7.2	9.7
مشغلوا الآلات ومجموعها	11.3	5.1	11.3
المهن الأولية	9.6	5.2	9.4

#### - العلاقة بين الحالة العملية السابقة والجنس بمعدلات البطالة

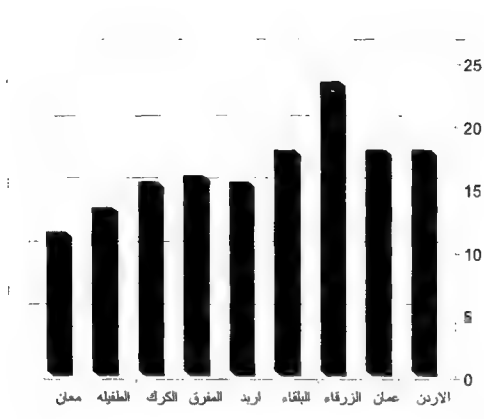
يوضح الجدول رقم (9) العلاقة بين الحالة العملية السابقة والجنس بمعدلات البطالة، وقد بلغ أعلى معدلات البطالة حسب الحالة العملية السابقة وللجنسين معاً (10.4%) وكان معدلها بين الذكور (10.6%) وهو أعلى منه بين الإناث إذ بلغ (9.0%) للإناث المتعطلات اللواتي كانت الحالة العملية السابقة لهن مستخدمات بأجر. كما أن أدنى معدلات البطالة حسب الحالة العملية السابقة وللجنسين معاً (1.7%)، بين أفراد عينة الدراسة المتعطلين الذين كانت حالتهم العملية السابقة يعملون دون أجر، وقد كان معدل البطالة بين الإناث (5.0%) أعلى منه بين الذكور إذا بلغ (1.4%)، للمتعطلين الذين كانوا يعملون دون أجر.

ويظهر الجدول العلاقة بين معدلات البطالة والحالة العملية السابقة حسب الجنس، إذ كان أعلى معدلاتها بين الذكور المستخدمين بأجر (10.6%)، وأدنى معدلاتها بين أفراد عينة الدراسة من الذكور المتعطلين (1.4%) الذين يعملون دون أجر. وقد كان أعلى معدلاتها بين الإناث وحسب المهنة الرئيسية السابقة (10.4%)، للواتي كن مستخدمات بأجر، وكان أدنى معدلاتها بين الإناث المتعطلات في عينة الدراسة حسب المهنة السابقة (2.9%) للواتي كن يعملن لدى الأسر.

### الجنول رقم (9)

معدلات البطالة حسب الحالة العملية السابقة والجنس

مجموع	إناث	ذكور	الحالة العملية السابقة
10.4	9.0	10.6	مستخدم بأجر
5.3	3.7	2.4	صاحب عمل
4.5	3.3	4.2	يعمل لحسابه
10.1	2.9	10.2	يعمل لدى الأسرة
1.7	5.0	1.4	يعمل دون أجر



شكل رقم (9)

التباين في معدلات البطالة على مستوى المحافظات



3-3

**نتائج تحليل مربع كاي على مستوى الأردن**

### العلاقة بين المتعطلين في الأردن وخصائصهم المختلفة

نلاحظ من الجدول رقم (10) أن جميع المتغيرات المستقلة في الدراسة دلت إحصائياً على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) إضافة إلى أن معامل اقتران المتغيرات المستقلة كان معاملاً إيجابياً دالاً على معامل ارتباط ضعيف في بعض المتغيرات، مثل متغير المحافظة، ومدة التعطل بالأشهر والجنس ومستوى التعليم فيما كان ذا قوة متوسطة لدى متغير العمر الحالي والحالة الزوجية، وكان معامل الاقتران ذا قوة مميزة لدى متغيرات النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق والمهنة الرئيسية السابقة بالإضافة إلى أن جميع قيم معامل الاقتران لجميع المتغيرات المستقلة كانت ذات دلالة معنوية إحصائية دلت على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01).

الجدول رقم (10)

نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعملين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة  
في الدراسة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- المحافظة	737.78148	14	0.000	*0.23
2- الجنس	1999.94	2	0.000	*0.36
3- العمر الحالي	6003.071	20	0.000	*0.553
4- مستوى التعليم	2320.6	18	0.000	*0.3813
5- الحالة الزوجية للمتعملين	4430.844	8	0.000	*0.49513
6- النشاط الاقتصادي السابق	16080.81	34	0.000	*0.74
7- المهنة السابقة	14176.73	20	0.000	*0.714
8- الحالة العملية السابقة	86.76	5	0.000	*0.1182
9- مدة التعمّل بالأشهر	821.490	14	0.000	*0.24
10- السبب الرئيسي للتعمّل	1818.5	18	0.000	*0.343

\* يشير أن معامل الاقتران ذو معنوية إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



4 -3

**نتائج تحليل مربع كاي  
على مستوى المحافظات**



**نتائج تحليل مربع كاي**  
**على مستوى محافظة عمان**

### العلاقة بين المتعطلين في محافظة عمان وخصائصهم المختلفة

يوضح الجدول رقم (11) الذي يمثل تحليل مربع كاي للعلاقة بين نسبة المتعطلين في محافظة عمان، وخصائصهم المختلفة كالالاقتصادية والاجتماعية والديمقراطية، أن جميع المتغيرات المستقلة قد دلت على وجود علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) مما يشير إلى ما يسمى التفاوت بين ما هو مشاهد من الحالات المتعطة وما هو متوقع منها في المحافظة (حسب أسلوب تحليل مربع كاي).

ومما يؤكد ما جاء سابقاً ومن نفس نتائج الجدول رقم (11) هو أن قيم معامل الاقتران (Contingency Coefficient) جميعها ايجابية الاتجاه والقيمة، ونلاحظ أن بعضها قوي جداً، مثل قيمة معامل الاقتران للمتغيرين النشاط الاقتصادي السابق (0.722)، والمهنة السابقة (0.713)، بينما كانت أقل قوة لمتغير العمر الحالي للمتطلين (13 سنة فأكثر) (0.53)، فيما كانت متوسطة إلى ضعيفة نسبياً في متغيرات أخرى مثل الحالة الزوجية للمتعمل (0.49) والسبب الرئيسي للتعمل (0.37) ومدة التعلل بالأشهر (0.23) وغيرها.

كما يشير الجدول إلى أن جميع قيم معامل الاقتران لجميع المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل دالة دلالة معنوية إحصائية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05).



### الجدول رقم (11)

نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتصلين في محافظة عمان حسب المتغيرات  
المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	648.28332	2	0.000	*0.32330
2- العمر الحالي	2209.23545	20	0.000	*0.53346
3- مستوى التعليم	692.52948	18	0.000	*0.33297
4- الحالة الزوجية للمتصلين	1748.76686	8	0.000	*0.49835
5- النشاط الاقتصادي السابق	6045.52056	34	0.000	*0.72193
6- المهنة السابقة	5735.60611	20	0.000	*0.71277
7- الحالة العملية السابقة	556.30644	10	0.000	*0.30173
8- مدة التعطل بالأشهر	294.87000	14	0.000	*0.22563
9- السبب الرئيسي للتعطل	860.61001	18	0.000	*0.36628

\* يشير أن معامل الاقتران ذو معنوية إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



## **نتائج تحليل مربع كاي على مستوى محافظة الزرقاء**

#### - العلاقة بين المتعطلين في محافظة الزرقاء وخصائصهم المختلفة -

يبين الجدول رقم (12) تحليل مربع كاي للعلاقة بين نسبة البطالة في محافظة الزرقاء وخصائص المتعطلين المختلفة، إذ نلاحظ أن جميع المتغيرات المستقلة التي مثلت خصائص المتعطلين ودخلت في نموذج التحليل قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) دون استثناء أي متغير منها.

وبالإضافة لذلك، فقد دعم الدلالة الإحصائية السابقة للمتغيرات أن معامل الارتان بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها)، قد دل في جميع قيمه دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) إلى جانب قيمة قوة العلاقة مع المتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها) في محافظة الزرقاء، فمثلاً بلغت قيمة المعامل (0.72) و(0.711) على التوالي للمتغيرين: النشاط الاقتصادي السابق والمهنة السابقة، تلا ذلك العمر الحالي للمتعمل بنسبة (0.53) ثم الحالة الزوجية للمتعمل بنسبة (0.47) فيما كانت أضعف القيم لمتغير الحالة العملية السابقة (0.24)، وهذا يشير إلى أن العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع هي علاقة مميزة مترابطة، وتبرز مقدار المعنوية السابقة وأثرها في معرفة ما هو متوقع لنسبة البطالة ومعدلها (المتغير التابع) في محافظة الزرقاء، وما هو عليه حقيقة في الواقع.

الجدول رقم (12)

نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعمطين في محافظة الزرقاء  
حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	533.37339	2	0.000	*0.39
2- العمر الحالي	1190.10663	20	0.000	*0.53
3- مستوى التعليم	596.79964	18	0.000	*0.404
4- الحالة الزوجية للمتعمطين	843.65756	8	0.000	*0.47
5- النشاط الاقتصادي السابق	3375.34351	34	0.000	*0.724
6- المهنة السابقة	3128.17026	20	0.000	*0.711
7- الحالة العملية السابقة	179.66980	10	0.000	*0.23532
8- مدة التعطل بالأشهر	198.62567	14	0.000	*0.25
9- السبب الرئيسي للتعطل	279.54775	18	0.000	*0.29

\* معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



## **نتائج تحليل مربع كاي على مستوى محافظة اربد**

#### - العلاقة بين المتعطلين في محافظة اربد وخصائصهم المختلفة

يبين الجدول رقم (13) نتائج تحليل مربع كاي للعلاقة بين نسبة البطالة في محافظة اربد وخصائصهم الاجتماعية والاقتصادية والديمقراطية، إذ نلاحظ من الجدول أن المتغيرات المستقلة المثلة للخصائص المختلفة للمتطلين في المحافظة قد دلت جميعها بلا استثناء دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، ثم الإشارة إلى مقدار قوة العلاقة الإحصائية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع في نموذج التحليل السابق.

وما يدعم النتيجة السابقة هو قيمة معامل الاقتران لكل متغير من المتغيرات المستقلة، إذ تمثل قيمة هذا المعامل مقدار الارتباط الناتج بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع من حيث التفاوت بين واقع نسبة البطالة وما هو المتوقع لهذه النسبة حسب أسلوب تحليل مربع كاي، فقد كانت لدى بعض المتغيرات علاقة قوية جداً، مثل متغيري النشاط الاقتصادي السابق والمهنة السابقة، إذ بلغت (0.75) و(0.72) على التوالي، بينما كانت قوية لدى متغير العمر الحالي للمتطل (13 فأكثر) بنسبة (0.603)، وبلغ متوسط القوة لدى متغيرات أخرى مثل الحالة الزوجية للمتطل بنسبة (0.52) وقد كانت النسبة ضعيفة نسبياً لدى مدة التطل بالأشهر إذا بلغت القيمة (0.262).

وأخيراً، يوضح الجدول إن جميع قيم معامل الاقتران لجميع المتغيرات المستقلة دالة إحصائياً على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).



الجدول رقم (13)

نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعللين في محافظة أربد حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الارتان
1- الجنس	435.15067	2	0.000	*0.37
2- العمر الحالي	1587.11203	20	0.000	*0.603
3- مستوى التعليم	702.85270	18	0.000	*0.45
4- الحالة الزوجية للمتعللين	1014.30615	8	0.000	*0.52
5- النشاط الاقتصادي السابق	3522.45902	32	0.000	*0.75
6- المهنة السابقة	2898.03620	20	0.000	*0.72
7- الحالة العملية السابقة	251.6027	10	0.000	*0.29
8- مدة التعطل بالأشهر	203.42850	14	0.000	*0.262
9- السبب الرئيسي للتعطل	426.80385	18	0.000	*0.37

\* معامل الارتان له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



## **نتائج تحليل مربع كاي على مستوى محافظة الوفرق**

#### - العلاقة بين المتعطلين في محافظة المرق وخصائصهم المختلفة

نلاحظ من الجدول رقم (14) تحليل العلاقة بين نسبة ومعدل المتعطلين في محافظة المرق وخصائصهم المختلفة الديمغرافية والاجتماعية والاقتصادية، حيث نجد أن جميع المتغيرات المستقلة قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، مظهرة بذلك قوة العلاقة المشتركة بين المتغيرات المستقلة ومتغير نسبة المتعطلين ومعدلهم (المتغير التابع) عن العمل في محافظة المرق.

وبالإضافة للسابق، يبين لنا الجدول أن جميع المتغيرات في نموذج التحليل قد تميزت بمعاملات اقتران ذات إيجابية في القوة والاتجاه، إذ كانت القيمة عالية لدى متغيري النشاط الاقتصادي السابق والمهنة السابقة بنسبتي (0.74)، (0.72) على التوالي فيما هي متدنية نسبياً لمتغير الحالة العملية السابقة، إذ بلغت (0.24) فقط. ويجدر الإشارة إلى أن جميع قيم معاملات الاقتران للمتغيرات المستقلة قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).

### الجدول رقم (14)

نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتعتلين في محافظة المرق

حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	97.70585	2	0.000	*0.4243
2- العمر الحالي	268.34055	20	0.000	*0.613
3- مستوى التعليم	107.74930	16	0.000	*0.442
4- الحالة الزوجية للمتعتلين	172.15584	6	0.000	*0.53
5- النشاط الاقتصادي السابق	527.98362	30	0.000	*0.74
6- المهنة السابقة	477.08321	20	0.000	*0.72
7- الحالة العملية السابقة	27.46065	8	0.0059	*0.241
8- مدة التعطل بالأشهر	56.32264	14	0.000	*0.34
9- السبب الرئيسي للتعطل	51.85976	18	0.00004	*0.323

\* معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



**نتائج تحليل مربع كاي**  
**على مستوى محافظة البلقاء**

- العلاقة بين المتعطلين في محافظة البلقاء وخصائصهم المختلفة

يبرز الجدول رقم (15) العلاقة بين نسبة المتعطلين في محافظة البلقاء والمتغيرات المستقلة المختلفة، الاقتصادية والاجتماعية والديمقراطية إذ نلاحظ من الجدول ذاته أن المتغيرات المستقلة التي دخلت في نموذج التحليل قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.05)، (0.01) دون استثناء أي متغير مستقل من هذه المتغيرات في التحليل.

كما يبين الجدول أن المتغيرات المستقلة قد تميزت بمعاملات اقتران دالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، إلى جانب تميزها بقيمة لا بأس بها من حيث القوة والاتجاه في العلاقة، إذ بلغت القيمة لهذا المعامل (0.74)، (0.72) على التوالي. النشاط الاقتصادي السابق والمهنة السابقة فيما كانت فقط (0.27) لمتغير مدة التعطل بالأشهر.



الجدول رقم (15)

نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتغلبين في محافظة البلقاء  
حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	119.31839	2	0.000	*0.34
2- العمر الحالي	491.50108	20	0.000	*0.59
3- مستوى التعليم	161.82121	16	0.000	*0.39
4- الحالة الزوجية للمتغلبين	308.29364	6	0.000	*0.50
5- النشاط الاقتصادي السابق	1109.65642	32	0.000	*0.74
6- المهنة السابقة	982.70487	20	0.000	*0.72
7- الحالة العملية السابقة	84.49567	8	0.000	*0.29
8- مدة التعطل بالأشهر	69.42232	14	0.000	*0.27
9- السبب الرئيسي للتعطل	122.94500	18	0.000	*0.342

\* معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



**نتائج تحليل مربع كاي**  
**على مستوى محافظة الكرك**

- العلاقة بين المتعطلين في محافظة الكرك وخصائصهم المختلفة

يبين الجدول رقم (16) نتائج تحليل مربع كاي للعلاقة بين نسبة المتعطلين ومعدلهم في محافظة الكرك والمتغيرات المستقلة الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، ونجد أن جميع المتغيرات المستقلة التي دخلت في نموذج التحليل قد دلت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) ما عدا متغير (مدة التعطل بالأشهر) الذي فشل في إبراز أي دلالة إحصائية على وجود علاقة عند أي من المستويات المعنوية السابقة.

كذلك، يشير الجدول إلى معنوية العلاقة الناشئة بين المتغيرات المستقلة مع المتغير التابع، من خلال معاملات الاقتران لها، التي دلت إحصائياً على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) ما عدا متغير مدة التعطل بالأشهر إلى جانب أن متغيري النشاط الاقتصادي والمهنة الرئيسية السابقة تميزاً بأعلى قيمة لمعامل الاقتران بنسبتي (0.74)، (0.73) على التوالي، فيما كان متغير مدة التعطل أقلها قيمة بنسبة (0.164).

الجدول رقم (16)

نتائج تحليل مربع كاي ( $\chi^2$ ) للمتغلبين في محافظة الكرك حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الارتباط
1- الجنس	111.06484	2	0.000	*0.432
2- العمر الحالي	331.71538	20	0.000	*0.64
3- مستوى التعليم	149.35852	18	0.000	*0.484
4- الحالة الزوجية للمتغلبين	201.11297	4	0.000	*0.541
5- النشاط الاقتصادي السابق	587.49595	26	0.000	*0.74
6- المهنة السابقة	551.10071	18	0.000	*0.72
7- الحالة العملية السابقة	42.05766	8	0.000	*0.282
8- مدة التعطل بالأشهر	13.43001	14	0.4929	*0.16431
9- السبب الرئيسي للتعطل	98.63556	16	0.000	*0.411

\* معامل الارتباط له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



**نتائج تحليل مربع كاي**  
**على مستوى محافظة الطفيلة**

## - العلاقة بين المتعطلين في محافظة الطفيلة وخصائصهم المختلفة

يبين الجدول رقم (17) والذي يمثل نتائج تحليل مربع كاي العلاقة بين نسبة المتعطلين ومعدلهم في محافظة الطفيلة والمتغيرات المستقلة الممثلة لخصائص المتعطلين المختلفة، كالخصائص الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، فقد دلت المتغيرات جميعها دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) مما يوضح مقدار التباين والتفاوت بين ما عليه نسبة البطالة ومعدلها (المتغير التابع) في الواقع، وما هو متوقع أن تكون عليه نسبة المتعطلين ومعدلهم في المحافظة حقيقيا.

كما يوضح الجدول أن بعض المتغيرات المستقلة قد أعطت معاملات اقتران مميزة، مثل متغير النشاط الرئيسي السابق والمهنة السابقة للمتعمل بنسبة (0.74003) مقابل معامل بسيط لمتغير الحالة العلمية السابقة، إذ بلغت نسبته (0.3612) كذلك، يمكن القول أن التيجتين السابقتين يعززهما أن جميع قيم معاملات الاقتران قد أبرزت دلالة إحصائية على وجود علاقة قوية جدا عند مستوى معنوي (0.00001)، أو (0.01)، أو (0.05)، مما يعزز معنوية علاقة التفاوت والاختلاف بين المتوقع والمشاهد حسب نموذج هذا التحليل وطريقته.



الجدول رقم (17)

نتائج تحليل مربع سكاى ( $\chi^2$ ) للمتغطلين في محافظة الطفيلة حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع كاي	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الاقتران
1- الجنس	23.44512	2	0.00001	*0.3831
2- العمر الحالي	137.44087	18	0.00334	*0.71
3- مستوى التعليم	35.55198	16	0.000	*0.454
4- الحالة الزوجية للمتغطلين	89.56338	6	0.000	*0.63
5- النشاط الاقتصادي السابق	161.73148	14	0.000	*0.74
6- المهنة السابقة	165.86248	14	0.000	*0.74003
7- الحالة العملية السابقة	20.54864	8	0.00845	*0.3612
8- مدة التعطل بالأشهر	33.16452	14	0.00273	*0.4415
9- السبب الرئيسي للتعطل	54.19647	16	0.000	*0.533

\* معامل الاقتران له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



**نتائج تحليل مربع كاي**  
**على مستوى محافظة معان**

## - العلاقة بين المتعطلين في محافظة معان وخصائصهم المختلفة

يبين الجدول رقم (18) لنتائج تحليل مربع كاي العلاقة بين نسبة المتعطلين والمتغيرات الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية أن هناك دلالة إحصائية على وجود علاقة لدى معظم هذه المتغيرات عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) ما عدا متغير مدة التعطل بالأشهر الذي دل فقط عند مستوى معنوية (0.05)، مما يشير إلى قوة العلاقة بين طرفي التحليل: المتغيرات المستقلة ديمغرافية واقتصادية واجتماعية، والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة معان) في نموذج التحليل.

ومما يزيد في قوة العلاقة أيضا هو أن جميع قيم معاملات الاقتران لهذه المتغيرات المستقلة المختلفة قد أعطت دلالة إحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.00001)، (0.01) و(0.05) ما عدا قيمة معامل الاقتران لمتغير مدة التعطل بالأشهر، والذي دلّ عند مستوى معنوي (0.05) فقط، كما أن هناك متغيرات مستقلة منها ما كان معامل الاقتران فيها قويا جدا و متميزا بعلاقته مع نسبة المتعطلين في المحافظة مثل متغير النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق بنسبة (0.73) ومتغير المهنة الرئيسية السابقة (0.74) مقابل (0.30) لمتغير الحالة العملية السابقة.

وختاماً فإن مثل هذه النتائج ومعنوياتها تظهر إظهار واضحاً مقدار التفاوت والاختلاف بين المتوقع والوجود فعليا في نسب البطالة ومعدلاتها داخل المحافظة، الأمر الذي يؤكد صدق الفرضية التي أشارت إلى التفاوت والتباين.

الجدول رقم (18)

نتائج تحليل مربع سكاى ( $\chi^2$ ) للمتعمطين في محافظة معان حسب المتغيرات المستقلة

اسم المتغير	قيمة مربع سكاى	درجة الحرية	مستوى المعنوية	قيمة معامل الارتان
1- الجنس	27.80178	2	0.000	*0.32
2- العمر الحالي	150.13655	20	0.000	*0.613
3- مستوى التعليم	40.17338	16	0.00073	*0.3721
4- الحالة الزوجية للمتعمطين	98.03311	6	0.000	*0.531
5- النشاط الاقتصادي السابق	281.67431	24	0.000	*0.73
6- المهنة السابقة	295.77415	20	0.000	*0.74
7- الحالة العملية السابقة	24.13023	6	0.00049	*0.30
8- مدة التعطل بالأشهر	26.34328	14	0.02340	*0.31
9- السبب الرئيسي للتعطل	51.83188	16	0.00001	*0.414

\* معامل الارتان له دلالة إحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)



## **الفصل الرابع**

### **تباين مستويات البطالة**

1-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الأردن.

2-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى المحافظات.

3-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الأقاليم.

4-4 مقارنة نتائج تحليل التباين.

## مقدمة الفصل الرابع

يهتم هذا الفصل بتحليل تباين مستويات البطالة ومعدلاتها لعدد من المتغيرات المستقلة على مستوى المحافظات والأقاليم وعلى مستوى الأردن. ويظهر هذا الفصل مقدار ما فسرتة المتغيرات المستقلة مجتمعة من إجمالي التباين باستخدام تحليل تباين (ANOVA)، حيث أعطيت النتائج في حالة إدخال المتغيرات ذات الارتباط العالي ومرة أخرى في حالة إزالة اثر هذه المتغيرات. كما يشتمل هذا الفصل على مقارنة نتائج تحليل على المستويات الثلاثة، مستوى المحافظات ومستوى الأقاليم، وعلى مستوى الأردن.



1-4

**تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة  
والمتغير التابع على مستوى الأردن**

#### 1-4 تحليل التباين بين مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن.

يوضح لنا الجدول رقم (19) نموذج تحليل تباين مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن بالعلاقة مع خصائص المتعلمين المختلفة الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، ويبين الجدول أن المتغيرات مجتمعة قد فسرت ما مجموعه  $(R^2 = 95\%)$ ، وبعد إزالة أثر المتغيرات عالية الارتباط (Multicollinearity) فسرت بقية المتغيرات (60%) من التباين الكلي في البطالة، ويظهر جدول رقم (19) وجود علاقة بين البطالة والمتغيرات المستقلة ذات دلالة إحصائية قوية عند مستوى المعنوية بنسبتي (0.01)، (0.05) إلى جانب أن معامل الارتباط المتعدد يبلغ بين (80%-97%) على أساس وجود التداخل الخطي المتعدد.

ومن مثل هذه المؤشرات الإحصائية لنموذج التحليل في الجدول رقم (19)، تبرز قوة وأثر المتغيرات المستقلة وأثرها في مستوى البطالة ومعدلاتها في الأردن وإحداث فروقات وتباينات في هذه المعدلات والمستويات.

كما نلاحظ من نفس الجدول أن جميع المتغيرات المستقلة قد دلت دلالة إحصائية قوية جدا عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) مما يعزز النتائج السابقة في التحليل، من حيث قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة، والمتغير التابع، سواء أكان هنالك تداخل خطي متعدد أم لا يوجد.

جدول رقم (19)

نتائج تحليل التباين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج	12045.557	53	227.275	5165.455	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	593.106	13480	0.044		
المجموع المصحح	12638.663	13533	0.934		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.364	1	0.364	8.278	0.000
العمر	50.224	10	5.023	144.160	0.000
الحفاظة	17.830	7	2.547	57.891	0.000
مستوى التعليم	5.687	9	0.632	14.362	0.000
الحالة الزوجية	1.283	4	0.321	7.292	0.000
الحالة العملية السابقة	6491.472	6	1081.912	24589.492	0.000
مدة التعطل	410.073	7	2.010	45.693	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	5.112	9	0.568	12.910	0.000

$$R^2 = 0.950$$



2-4

**تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة  
والمتغير التابع على مستوى الحافظات**



**تحليل التباين للعلاقة  
بين مستوى البطالة ومعدلاتها  
والمتغيرات المستقلة في محافظة عمان**

## 2-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستويات المحافظة

- تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدنها في محافظة عمان والمتغيرات المستقلة.

يوضح جدول رقم (20) الذي يمثل نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة عمان حسب خصائص المتعطلين المختلفة الاقتصادية والاجتماعية والديمغرافية، أن هناك علاقة قوية جداً بين المتغير التابع وبقية المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل، إذ بلغ معامل التفسير والتحديد (Coefficient of Determination) حوالي (97%) من إجمالي التباين الكلي ( $R^2$ )، مع الأخذ بالاعتبار أنه في حالة إزالة أثر المتغيرات ذات الارتباط العالي (Multicollinearity) تصل قيمة المعامل حوالي (60%)، وهي بذلك قيمة عالية ومميزة لقوة العلاقة، إذ يبقى معامل الارتباط المتعدد يتراوح بين (80%-95%) وهو معامل قوي جداً، وبالتالي إن هذه المتغيرات المستقلة أظهرت من النتائج أهمية دورها وتأثيرها في إحداث فروقات وتباينات في مستوى البطالة ومعدنها في المحافظة، بخاصة مع الإشارة إلى دلالتها الإحصائية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).

كما يوضح الجدول أن كل المتغيرات المستقلة قد دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.01) و(0.05)، ما عدا متغير جنس المتعطلين، إذ فشل في إعطاء أي دلالة إحصائية عند أي مستوى من مستويات المعنوية، مما يشير إلى عدم وجود تباينات وفروقات مميزة بين المتعطلين حسب الجنس في محافظة عمان، ويشير كذلك إلى أوجه التشابه الكبير في ظروف التعلل لكلا الجنسين.



جدول رقم (20)

نتائج تحليل التباين للمتغطلين في محافظة عمان حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج	5150.735	46	111.972	4098.58	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	148.896	5450	0.027		
المجموع المصحح	5299.630	5496	0.964		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.052	1	0.052	1.896	0.169
العمر	7.076	10	0.708	25.901	0.000
مستوى التعليم	0.698	9	0.078	2.840	0.002
الحالة الزوجية	0.628	4	0.157	5.751	0.000
الحالة العملية السابقة	2755.668	6	459.278	16810.864	0.000
مدة التعطل	2.835	7	0.405	14.825	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.979	9	0.109	3.890	0.000

$$R^2 = 0.972$$



**تحليل التباين للعلاقة  
بين مستوى البطالة ومعدلها  
والمتغيرات المستقلة في محافظة الزرقاء**

- تحليل التباين للمتعللين في محافظة الزرقاء حسب المتغيرات المستقلة وعلاقتها بالمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها) في محافظة الزرقاء.

يبين الجدول رقم (21) نتائج التباين (ANOVA) للمتعللين في محافظة الزرقاء وذلك من خلال العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة الزرقاء) حيث نشاهد من الجدول رقم (21) أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد قدمت تفسيراً مميزاً للتباينات والفروقات في معدل البطالة في المحافظة، بحيث بلغت قيمة معامل التحديد أو التفسير الكلي حوالي (96%) مع الأخذ بالاعتبار أن قيمة هذا المعامل السابقة تصبح حوالي (55%) في حال تجنب أثر التداخل الخطي المتعدد بين المتغيرات الداخلة في التحليل، بالإضافة إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد دلت إحصائياً عند مستوى معنوي (0.01)، (0.05).

كما يظهر الجدول، أن بعض المتغيرات المستقلة التي ساهمت سابقاً في التفسير، لم تعط أي دلالة إحصائية عند أي من مستويات المعنوية السابقة، مثل متغير الجنس للمتعللين والحالة الزوجية للمتعللين في المحافظة، والسبب الرئيسي لتعطل هؤلاء الأشخاص في محافظة الزرقاء.

جدول رقم (21)

نتائج تحليل التباين للمتعهدين في محافظة الزرقاء حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج	2786.301	46	60.572	1685.867	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	107.787	3000	0.036		
المجموع المصحح	2894.089	3046	0.950		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.082	1	0.082	2.279	0.131
العمر	5.657	10	0.566	15.746	0.000
مستوى التعليم	0.645	9	0.072	1.994	0.036
الحالة الزوجية	0.066	4	0.017	0.462	0.764
الحالة العملية السابقة	1509.322	6	251.554	7001.378	0.000
مدة التمثل	2.338	7	0.341	9.495	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.471	9	0.052	1.456	0.158

$$R^2 = 0.963$$



**تحليل التباين للعلاقة  
بين مستوى البطالة ومعدلها  
والمتغيرات المستقلة في محافظة اربد**

## - تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة اربد والمتغيرات المستقلة

يوضح الجدول رقم (22) نتائج تحليل تباين (ANOVA) مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة اربد وخصائص المتعطلين الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية إذ نلاحظ أن المتغيرات مجتمعة فسرت (93%) من التباين الكلي في مستوى البطالة ومعدلاتها في المحافظة، مع الإشارة إلى أن معامل التفسير يصبح حوالي (55% - 60%) عند التغلب على التداخل الخطي المتعدد.

وسواء أكان العامل (60%) أم (90%) فهو معامل قوي ومميز لأثر المتغيرات المستقلة في إحداث فروقات وتباينات في مستوى البطالة ومعدلها للمتعطلين في محافظة اربد، مع الإشارة أيضاً إلى أن معامل الارتباط المتعدد يقع بين (80% - 95%) وهو معامل ارتباط يؤكد الأثر القوي السابق للمتغيرات المستقلة، إلى جانب تأكيد قوة العلاقة من حيث دلالتها الإحصائية عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05).

ونستنتج مما سبق أن المتغيرات المستقلة التي أدخلت في نموذج تحليل التباين بالمحافظة لا بد أن تعطي دلالة إحصائية مميزة، وهو ما يبينه الجدول، إذ دلت المتغيرات دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) فيما دل متغير جنس المتعطلين في المحافظة عند مستوى معنوية (0.05) فقط.

ويكون متغير جنس المتعطلين بهذا قد دل دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة مع متغير البطالة في الأردن عامة وفي محافظة اربد دون باقي المحافظات الأخرى التي لم يعطي فيها أي دلالة إحصائية معنوية على وجود مثل هذه العلاقة.



جدول رقم (22)

نتائج تحليل التباين للمتغطلين في محافظة اربد حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	2153.747	48	46.821	834.030	0.000
اليواقي (الخطأ)	152.414	2715	0.056		
المجموع المصحح	2306.161	2761	0.835		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.251	1	0.251	4.470	0.035
العمر	36.440	10	3.644	64.912	0.000
مستوى التعليم	2.027	9	0.225	4.013	0.002
الحالة الزوجية	1.440	4	0.360	6.411	0.000
الحالة العملية السابقة	1212.523	6	202.087	3699.845	0.000
مدة التعطل	5.458	7	0.780	13.890	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	2.549	9	0.283	5.045	0.000

$$R^2 = 0.934$$



**تحليل التباين للعلاقة  
بين مستوى البطالة ومعداتها  
والمتغيرات المستقلة في محافظة الهفرق**

## - تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلاتها في محافظة المضرق والمتغيرات المستقلة

يوضح الجدول رقم (23) نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة المضرق تبعاً لعدد المتغيرات المستقلة للمتطلين في المحافظة سواء الاقتصادية والاجتماعية والديمقراطية، إذ نجد أن المتغيرات المستقلة قد فسرت حوالي (92%) من إجمالي التباين الكلي في مستوى البطالة ومعدلاتها في المحافظة. وعند إزالة أثر الارتباط العالي بين المتغيرات، يصبح المعامل حوالي (60%) وإلى جانب أن معامل الارتباط المتعدد يقع بين (80-95%)، والدلالة الإحصائية تبقى كما هي في حالة وجود التداخل الخطي المتعدد وبذلك تبقى المتغيرات المستقلة ذات أثر قوي إحصائياً في إحداث فروقات وتباينات في مستويات البطالة ومعدلاتها في المحافظة، بخاصة مع ملاحظة أن المتغيرات المستقلة مجتمعة دلت دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).

وفيما يخص دلالة كل متغير مستقل وحده، نلاحظ من الجدول أن متغيري: عمر المتعطل (13 فأكثر)، والحالة العملية السابقة للمتعل قد دلأ دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، فيما دل المتغير المستقل (مدة التعطل) دلالة إحصائية قوية عند مستوى معنوية (0.05)، وفشلت المتغيرات المستقلة التالية : جنس المتعطل والمستوى التعليمي للمتعل وحالته الزوجية والسبب الرئيسي لتعطله في إعطاء أي دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند أي مستوى من مستويات المعنوية السابقة.

جدول رقم (23)

نتائج تحليل التباين للمتعمطين في محافظة الفرق حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج	336.661	43	7.829	100.154	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	31.113	398	0.078		
المجموع المصحح	367.774	441	0.834		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.010	1	0.010	0.123	0.726
العمر	7.797	10	0.780	9.974	0.000
مستوى التعليم	0.802	8	0.100	1.282	0.251
الحالة الزوجية	0.210	3	0.070	0.894	0.444
الحالة العملية السابقة	161.991	5	32.398	414.443	0.000
مدة التعطل	1.324	7	0.189	2.420	0.019
السبب الرئيسي للتعطل	0.752	9	0.084	1.069	0.384

$$R^2 = 0.92$$



**تحليل التباين للعلاقة  
بين مستوى البطالة ومعدلها والمتغيرات  
المستقلة في محافظة البلقاء**

## - تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلاتها في محافظة البلقاء والمتغيرات المستقلة

يبين الجدول رقم (24) نتائج تحليل نموذج التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها للمتطلين في محافظة البلقاء تبعاً لعدد من المتغيرات المستقلة في المحافظة إذ يشير الجدول إلى أن معامل التفسير ( $R^2$ ) لكل المتغيرات المستقلة قد بلغ حوالي (97%) من إجمالي التباين، مع العلم أنه يصل 60% بعد التغلب على التداخل الخطي المتعدد بين المتغيرات، كما أن معامل الارتباط المتعدد بلغ حوالي (80%-98%) بين المتغيرات المستقلة مجتمعة، والمتغير التابع مستوى البطالة ومعدلاتها في البلقاء، وقد دلت المتغيرات المستقلة مجتمعة أيضاً دلالة إحصائية قوية عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، وهي مؤشرات إحصائية قوية تبين الأثر القوي لهذه المتغيرات في إحداث تباينات في المتغير التابع.

كما يوضح الجدول أن المتغيرات : العمر للمتعمل (13 فأكثر) ومستواه التعليمي وحالته العملية السابقة والسبب الرئيسي للتعمل قد دلت إحصائياً وبقوة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، فيما دل متغير مدة التعمل عند مستوى المعنوية (0.05) فقط، وفشلت متغيرات جنس المتعمل وحالته الزوجية في إعطاء أي دلالة إحصائية عند أي مستوى من مستويات المعنوية.



جدول رقم (24)

نتائج تحليل التباين للمتغلبين في محافظة البلقاء حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج	765.827	44	17.405	566.635	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	26.724	870	0.031		
المجموع المصحح	792.551	914	0.867		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.004	1	0.004	0.118	0.731
العمر	6.737	10	0.674	21.932	0.000
مستوى التعليم	1.003	9	0.111	3.628	0.000
الحالة الزوجية	0.023	3	0.008	0.247	0.864
الحالة العملية السابقة	428.784	5	7.757	2781.864	0.000
مدة التعطل	0.545	7	0.078	2.537	0.014
السبب الرئيسي للتعطل	0.997	9	0.111	3.605	0.000

$$R^2=0.97$$



**تحليل التباين للعلاقة  
بين مستوى البطالة ومعدلها والمتغيرات  
المستقلة في محافظة الكرك**

## - تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة الكرك والمتغيرات المستقلة

يشير الجدول رقم (25) إلى نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة في محافظة الكرك تبعاً لعدد من خصائص المتعطلين الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، إذ فسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة حوالي (93%) و(60%) في حال التغلب على التداخل المتعدد الخطي من إجمالي التباين الكلي في مستوى البطالة ومعدلها في المحافظات، مع الإشارة إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة في نموذج التحليل قد دلت إحصائياً وبقوة عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، إلى جانب أن معامل الارتباط المتعدد بلغ بين (80%-95%)، وهذه جميعها تدل على مقدار قوة العلاقة واثار المتغيرات المستقلة مجتمعة على أحداث فروقات في مستوى البطالة في محافظة الكرك.

ويوضح الجدول رقم (25) أن المتغيرات المستقلة: العمر للمتعطل (13 فأكثر) والحالة العملية السابقة والسبب الرئيسي للتعطل قد دلت إحصائياً وبقوة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، فيما فشلت بقية المتغيرات المستقلة الأخرى، جنس المتعطل ومستوى تعليمه وحالته الزوجية في إعطاء أي دلالة إحصائية عند أي مستويات المعنوية السابقة.

ومن النتائج السابقة، يمكن القول: إن المتغيرات التي دلت إحصائياً عند مستوى المعنوية السابقة الذكر هي التي لعبت الدور الأبرز في تحديد مستوى البطالة ومعدلها في محافظة الكرك.

جدول رقم (25)

نتائج تحليل التباين للمتعملين في محافظة الكرك حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج	337.218	42	8.029	144.178	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	24.558	441	0.56		
المجموع المصحح	361.777	483	0.749		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.005	1	0.005	0.090	0.765
العمر	7.402	10	0.740	13.292	0.000
مستوى التعليم	0.594	9	0.066	1.185	0.303
الحالة الزوجية	0.140	2	0.070	1.259	0.285
الحالة العملية السابقة	155.465	5	31.093	558.343	0.000
مدة التعطل	0.335	7	0.048	0.858	0.540
السبب الرئيسي للتعطل	1.760	8	0.220	3.951	0.000

$$R^2 = 0.932$$



**تحليل التباين للعلاقة  
بين مستوى البطالة ومعدلها والمتغيرات  
المستقلة في محافظة الطفيلة**

## - تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة الطفيلة والمتغيرات المستقلة

يشير الجدول رقم (26) الخاص بنموذج تحليل تباين العلاقة بين مستويات البطالة ومعدلاتها في محافظة الطفيلة وخصائص المتعطلين في المحافظة أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد فسرت حوالي (95%) و(60%) بعد التغلب على أثر التداخل الخطي المتعدد للمتغيرات ذات الارتباط العالي من إجمالي التباين الكلي في مستويات البطالة ومعدلاتها في المحافظة، كما أن المتغيرات المستقلة في نموذج التحليل قد دلت مجتمعة إحصائياً عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، مما يوضح قوة المتغيرات وأثرها إذا اجتمعت على أحداث فروقات وتباينات في مستوى البطالة ومعدلها بين سكان المحافظة، بخاصة مع وجود معامل ارتباط متعدد وقوي جداً، يبلغ حوالي (80%).

وبالرغم من المؤشرات القوية السابقة للعلاقة بين المتغيرات المستقلة من جهة، ومستوى البطالة ومعدلها من جهة أخرى في المحافظة، فإن المتغير المستقل الوحيد السبب الرئيسي للتعطل هو الذي أعطى دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.05)، (0.01) بينما فشلت بقيمة المتغيرات المستقلة الأخرى في إبراز الدلالة عند أي من مستويات المعنوية السابقة.

كما نلاحظ من الجدول أن متغير الحالة العملية السابقة لم يدخل في نموذج التحليل لهذه المحافظة، بسبب مشكلة في قلة عدد الحالات المرتبطة بمتغير مستوى البطالة ومعدلها مما يؤدي إلى حذف كامل العينة الخاصة بهذه المحافظة.



جدول رقم (26)

نتائج تحليل التباين للمتعمطين في محافظة الطفيلة حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج	50.392	36	1.400	4.152	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	33.710	100	0.337		
المجموع المصحح	84.102	136	0.618		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.600	1	0.600	1.781	0.185
العمر	5.734	9	0.637	1.890	0.062
مستوى التعليم	2.853	8	0.357	1.058	0.399
الحالة الزوجية	0.414	3	0.138	0.410	0.746
الحالة العملية السابقة	-	-	-	-	*-
مدة التعطل	3.809	7	0.544	1.614	0.140
السبب الرئيسي للتعطل	8.477	8	1.060	3.143	0.003

$$R^2 = 0.60$$

\* لم تدخل في التحليل لأنها تسبب حذف لكل عينة المحافظة



**تحليل التباين للعلاقة  
بين مستوى البطالة ومعدلها والمتغيرات  
المستقلة في محافظة رعان**

## - تحليل التباين للعلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة معان والمتغيرات المستقلة

بشير الجدول رقم (27) إلى نتائج تحليل نموذج العلاقة بين مستوى البطالة ومعدلها في محافظة معان وخصائص المتعطلين المختلفة الديمغرافية والاقتصادية والاجتماعية، ومن خلال تحليل التباين يبين الجدول أن المتغيرات المستقلة أعطت معامل تفسير مميّزاً بلغ حوالي (96%) و(60%) من إجمالي التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها في حالة إزالة أثر المتغيرات عالية الارتباط، مع الإشارة إلى أن المتغيرات قد دلت دلالة معنوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05)، كما نجد أن معامل الارتباط المتعدد قد بلغ بين (80%، 95%) وهذه نتائج ومؤشرات تبين قوة العلاقة وأثر المتغيرات المستقلة المختلفة في إحداث فروقات وتباينات مميزة في مستوى البطالة ومعدلها في المحافظة.

ويوضح الجدول أن متغيري عمر المتعطل (13 سنة فأكثر) والحالة العملية السابقة للمتعطل قد دلّ إحصائياً وبقوة عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05)، فيما دلّ متغير مستوى التعليم للمتعطل عند مستوى المعنوية (0.05) فقط، بينما فشلت المتغيرات الباقية في الدلالة عند أي من مستويات المعنوية السابقة مثل متغيرات جنس المتعطل والحالة الزوجية ومدة التعطل بالأشهر والسبب الرئيسي للتعطل.

جدول رقم (27)

نتائج تحليل التباين للمتعللين في محافظة معان حسب المتغيرات المستقلة

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج (المتغيرات المستقلة)	218.481	41	5.329	112.605	0.000
البواقي (الخطأ)	9.843	208	0.047		
المجموع المصحح	228.324	249	0.917		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	0.000	1	0.000	0.006	0.937
العمر	1.944	10	0.194	1.407	0.000
مستوى التعليم	0.714	8	0.089	1.887	0.064
الحالة الزوجية	0.397	3	0.132	2.796	0.041
الحالة العملية السابقة	101.285	4	25.321	535.077	0.000
مدة التعطل	0.417	7	0.060	1.259	0.272
السبب الرئيسي للتعطل	0.506	8	0.063	1.337	0.227

$$R^2 = 0.96$$



3 -4

## **تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الاقليم**

### 3-4 تحليل التباين بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع على مستوى الأقاليم

مقارنة بين خصائص المتعطلين وعلاقتها بمستويات البطالة ومعدلاتها في الأقاليم الأردنية من خلال تحليل التباين

توضح لنا الجداول (28، 29، 30) تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها تبعاً لخصائص المتعطلين في إقليم الوسط (عمان، الزرقاء، البلقاء) وإقليم الشمال (إربد والمفرق) وإقليم الجنوب (الكرك والطفيلة ومعان) ويمكن تلخيص نتائج هذا التحليل كما يلي :

1. فسرت المتغيرات المستقلة مجتمعة ما نسبته (44%) من إجمالي التباين الكلي في مستويات البطالة ومعدلاتها في إقليم الوسط، مقارنة ب (41%) من التباين في إقليم الشمال، و(49%) من التباين في إقليم الجنوب.
2. دلت جميع المتغيرات المستقلة في نموذجي تحليل التباين في إقليمي الوسط والشمال على وجود علاقات قوية بينها وبين البطالة وبدلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى المعنوية (0.05)، (0.01)، (0.0001) دون استثناء، بينما دلت معظم المتغيرات المستقلة في نموذج الجنوب دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05)، (0.001) باستثناء متغير الحالة الزوجية للمتعطلين في إقليم الجنوب، حيث فشل في إعطاء أي دلالة على وجود علاقة عند أي مستوى معنوية سابق.
3. تبين معاملات التفسير السابقة في نماذج التحليل الخاصة بالأقاليم الثلاثة قوة العلاقة والارتباط بين المتغيرات المستخدمة في التحليل وبين البطالة، وتشير إلى مقدار التأثير الذي تلعبه هذه المتغيرات في تباينات البطالة وفروقاتها في الأردن، وبخاصة متغيرات : عمر المتعطل وجنسه ومستواه التعليمي، والسبب الرئيسي لتعطل الأفراد على مستوى الأقاليم الثلاثة السابقة، ويعزز ما سبق عرضه أن معامل الارتباط المتعدد كان (0.663) لإقليم الوسط، (0.641) للشمال، (0.696) لإقليم الجنوب.



جدول رقم (28)

نتائج تحليل التباين للمتعمطين في اقليم الوسط

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج التباين المفسر	3998.261	40	99.957	184.995	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	5088.739	9418	0.540		
المجموع المصحح	9087.005	9458	0.961		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	96.748	1	96.748	179.057	0.000
العمر	579.251	10	57.925	107.205	0.000
مستوى التعليم	236.289	9	26.254	48.590	0.000
الحالة الزوجية	86.232	4	21.558	39.899	0.000
مدة التعطل بالأشهر	206.224	7	29.461	54.524	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	302.756	9	33.640	62.258	0.000

\* قيمة  $R^2 = 0.44$

\* R المتعدد = 0.663

جدول رقم (29)

نتائج تحليل التباين للمتعتلين في اقليم الشمال

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج التباين المفسر	1108.812	40	27.720	55.228	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	1587.576	3163	0.502		
المجموع المصحح	2696.388	3203	0.842		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	22.752	1	22.752	55.228	0.000
العمر	154.550	10	15.455	30.792	0.000
مستوى التعليم	123.236	9	13.693	27.281	0.000
الحالة الزوجية	25.897	4	6.474	12.899	0.000
مدة التعطل بالأشهر	95.602	7	13.657	27.210	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	90.103	9	10.011	19.946	0.000

\* قيمة  $R^2 = 0.411$

\* R المتعدد = 0.641

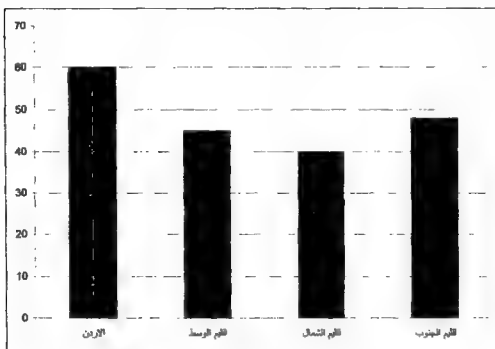
جدول رقم (30)

نتائج تحليل التباين للمتعللين في إقليم الجنوب

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط مجموع المربعات	قيمة (F)	مستوى المعنوية
النموذج التباين المفسر	336.153	40	8.404	19.524	0.000
(المتغيرات المستقلة)					
البواقي (الخطأ)	357.266	830	0.430		
المجموع المصحح	693.419	870	0.797		
الأثر الرئيسي حسب المتغيرات المستقلة					
الجنس	7.273	1	7.273	16.897	0.000
العمر	53.492	10	5.349	12.427	0.000
مستوى التعليم	32.775	9	3.642	8.460	0.000
الحالة الزوجية	1.680	4	0.420	0.976	0.420
مدة التعلل بالأشهر	21.034	7	3.005	6.981	0.000
السبب الرئيسي للتعلل	40.036	9	4.448	10.335	0.000

$$R^2 = 0.485 \text{ قيمة } *$$

$$R = 0.696 \text{ المتعدد } *$$



شكل رقم (10)

معاملات التفسير لتحليل التباين على مستوى الاقاليم

R-Square Value by ANOVA

**4 - 4**

## **مقارنة نتائج تحليل التباين**

#### 4-4 مقارنة نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها في الأردن والمحافظات

من خلال نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها تبعاً لعدد من المتغيرات المستقلة والمستخدمه في نموذج تحليل التباين (GLM)، تبين أن جميع متغيرات الدراسة مجتمعة دلت دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05)، وكذلك كان أثر كل متغير من متغيرات الدراسة المستقلة في المتغير التابع ذا دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى معنوي (0.01) (0.05) وهذا ما جاء في الجدول ذي الرقم (19) من نتائج تحليل التباين للمتغيرات وعلاقتها بالمتغير التابع على مستوى الأردن.

أما علاقة المتغيرات المستقلة وأثرها في المتغير التابع على مستوى المحافظات مجتمعة ومنفردة حسب المحافظات، فقد كانت المتغيرات المستقلة مجتمعة ذات علاقة قوية بالمتغير التابع، وذلك في كل المحافظات ومحدثة لتباينات وفروقات عند مستوى معنوية (0.01) (0.05) وقد كان معامل التفسير والتحديد لا يقل عن (55%) في معظم المحافظات بعد التغلب على أثر التداخل الخطي المتعدد للمتغيرات.

ويمكن تلخيص نتائج تحليل التباين في مستويات البطالة ومعدلاتها تبعاً لدور نفس المتغير حسب المحافظة كما يلي:

- الجنس: لا يوجد له أي دلالة إحصائية على وجود علاقة عند أي من مستويات المعنوية، إلا في محافظة إربد وعند مستوى معنوي (0.05) مما يميز هذه المحافظة عن بقية المحافظات، وكانت على مستوى الأردن قوية جداً كبقية المتغيرات.
- متغير العمر: أعطى متغير العمر دلالة إحصائية معنوية قوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05) لكافة المحافظات باستثناء محافظة الطفيلة، حيث لم يكن له أي دلالة إحصائية.

- مستوى التعليم: كان هذا المتغير قد أعطى دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى (0.01) لمحافظة عمان وإربد والبلقاء، وعند مستوى معنوية (0.05) لمحافظة الزرقاء، ولم يعطي أي دلالة إحصائية على وجود علاقة في محافظة المفرق وكافة محافظات الجنوب.
- الحالة الزوجية: أعطى دلالة إحصائية معنوية قوية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) في محافظتي عمان وإربد، وكانت الدلالة الإحصائية لوجود علاقة في محافظة معان عند (0.05)، ولم يعط أي دلالة إحصائية على وجود علاقة في بقية المحافظات.
- متغير الحالة العملية السابقة: أعطى دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05) لجميع المحافظات، مما يدل على أهمية هذا المتغير ودوره في التأثير في المتغير التابع (البطالة) ومن الجدير بالذكر أن الباحث قد أزال أثر هذا المتغير في محافظة الطفيلة، كونه أدى إلى حذف كامل عينه المحافظة.
- مدة التعلل بالأشهر: كانت له دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى المعنوية (0.01) (0.05) لمحافظة عمان وإربد والزرقاء والبلقاء والمفرق، ولم يكن له أي دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة في محافظات الجنوب.
- السبب الرئيسي للتعلل: لقد كانت له دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى معنوية (0.01) (0.05) باستثناء محافظة الطفيلة، التي أعطى فيها دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة عند مستوى (0.01)، ولم يكن له أي دلالة إحصائية معنوية على وجود علاقة في محافظتي الزرقاء ومعان.





## **الفصل الخامس**

### **الانحدار المتدرج في مستويات البطالة**

1-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على  
مستوى الأردن

2-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على  
مستوى المحافظات

3-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على  
مستوى الأقاليم

4-5 مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد  
المتغيرات



1 - 5

## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأردن**

## 5-1 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغيبين في الأردن حسب المتغيرات المستقلة وعلاقتها بنسبة البطالة ومعدنها في الأردن.

يشير الجدول رقم (31) إلى نتائج الانحدار المتدرج المتعدد للمتغيبات المستقلة التي ساهمت في تفسير التعطل والبطالة في الأردن حيث بين الجدول أن نسبة التفسير الكلية التي قدمتها المتغيرات المستقلة في تفسير نسبة المتغيبين ومعدلم البطالة في الأردن قد بلغت حوالي (35%) من إجمالي التباين الكلي، وهي نسبة جيدة\*، وتشير إلى ارتباط قوى بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، وقد بلغت قيمة الارتباط حوالي (60%) وبخاصة بعد إزالة أثر التداخل الخطي المتعدد بين المتغيرات في التحليل (Multicollinearity).

ويظهر الجدول أن متغير العمر الحالي للمتغيبين (13فاكثر) قد لعب الدور الأكبر أهمية في المساهمة بالتفسير، إذ فر وحده ما يقارب من (0.22) من إجمالي التباين المفسر، ثم تبعه مباشرة جنس المتغيب، وفسر حوالي (0.057) من التباين المفسر، ثم الحالة الزوجية للمتغيبين، والسبب الرئيسي للتعطل، إذ فسرت على التوالي (0.0210)، (0.0210) من إجمالي نسبة التفسير الكلية، ثم تلتها بعد ذلك في أهمية التفسير متغيرات: مدة التعطل بالأشهر والمستوى التعليمي للمتغيب والمحافظة، حيث فسرت هذه المتغيرات الثلاثة حسب الترتيب السابق (0.017) (0.00782)، (0.0071) من التباين الكلي المفسر في هذا النموذج من التحليل الخاص بالمتغيبين في الأردن حسب خصائصهم المختلفة.

وقد بين التحليل أن المتغيرات التي دخلت في نموذج التحليل في جدول (31) قد دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.0001)، (0.01) مما يوضح أن المتغيرات المستقلة لها دور لا بأس به بل جيد في تفسير ظاهرة البطالة في الأردن.

---

\* نسبة جيدة بعد إزالة أثر المتغير المستقل الحالة العلمية السابقة للمتغيبين حيث فسر لوحدة أكثر من (70%) ويؤدي إلى استبعاد معظم المتغيرات الأخرى في كافة مناطق الدراسة.

جدول رقم (31)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغلبين في (الأردن)  
حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المتغرية
العمر الحالي	0.21501	0.21501	0.59	3706.40091	0.000
الجنس	0.27178	0.05677		2525.00046	0.000
الحالة الزوجية	0.29275	0.02097		1866.77665	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.30945	0.0167		1515.67899	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33048	0.02103		1335.48700	0.000
المستوى التعليمي	0.33830	0.00782		1152.64896	0.000
الحفاظة	0.34537	0.00707		1019.42465	0.000



2 -5

**تحليل نتائج الانحدار المتدرج وتعدد المتغيرات  
على مستوى المحافظات**





## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج وتعدد المتغيرات على مستوى محافظة عمان**

## 2-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج على مستويات المحافظة.

- تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغلبين في محافظة عمان حسب المتغيرات المستقلة وعلاقتها في المتغير التابع نسبة البطالة ومعدنها في المحافظة.

يظهر لنا الجدول رقم (32) أن المتغيرات المستقلة الداخلة في تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات (Stepwise Multiple Reg) قد فست ما يقارب (35%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة البطالة ومعدنها في محافظة عمان، وهي نسبة تفسير جيدة، وتشير إلى الأثر الذي تلعبه المتغيرات المستقلة في مستوى البطالة ومعدنها ومع الأخذ بالاعتبار أن هذه النسبة قد ظهرت بعد إزالة أثر التداخل الخطي المتعدد بين المتغيرات الداخلة في التحليل، وهو ما يسمى بمشكلة (Multicollinearity) بخاصة مع الإشارة إلى أن معامل الارتباط المتعدد للمتغيرات المستقلة مع المتغير التابع وهو (العلاقة بالقوى البشرية من حيث المتغلبون أو نسبهم ومعدلم) قد بلغ حوالي (60%)، وهو معامل قوي.

ومن الجدول ذاته، نجد أن أهم المتغيرات في تفسير البطالة في محافظة عمان هو العمر الحالي للمتغلبين (13 سنة فأكثر) إذ فسر حوالي (24%) من التباين المفسر الكلي، ثم تلاه مباشرة جنس المتغلب حيث فسر حوالي (0.05) من إجمالي التباين المفسر، ثم فسر متغير الحالة الزوجية للمتغلبين حوالي (0.023) وتلا ذلك السبب الرئيسي للمتغلب، والمستوى التعليمي للمتغلبين، حيث فسر كل منهما على التوالي بنسبي (0.02)، (0.009).

ومما يجدر الإشارة إليه هنا أنه في تحليل بيانات محافظة عمان، ساهمت كل المتغيرات المستقلة في التفسير، ولم يستثنى أي متغير منها بعد دخولها التحليل، كما أن المتغيرات المستقلة جميعها من غير استثناء دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.01) وحتى عند (0.00001) وهي بالتالي تبين أهميتها في مستوى البطالة ومعدنها في المحافظة.

جدول رقم (32)

نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغيبين في محافظة (عمان) حسب

المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد $\beta$	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.24	0.24		1706.76800	0.000
الجنس	0.281	0.0481		1070.18851	0.000
الحالة الزوجية	0.30352	0.2252		797.93061	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.31582	0.0123		633.78776	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33568	0.01986	0.59	554.93124	0.000
المستوى التعليمي	0.34456	0.00888	R	481.00526	0.000



## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة الزرقاء**

**- تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطلين في  
محافظة الزرقاء حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع  
(نسبة البطالة ومعدلها في محافظة الزرقاء)**

يوضح الجدول رقم (33) نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطلين في محافظة الزرقاء حسب خصائصهم وعلاقتها بمتغير نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، إذ بين الجدول أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد فسرت حوالي (34.2%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة البطالة ومعدلها في محافظة الزرقاء وأن قيمة معامل التفسير السابقة الذكر تدل على مدى الارتباط الجيد بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع ومقدار تأثيرها في تباين البطالة في المحافظة، وبخاصة بعد تجنب أثر التداخل الخطي (MULTICOLL) ووجود معامل ارتباط متعدد لهذه المتغيرات مجتمعة بنسبة (58%) ومن الجدول ذاته نجد أن أهم المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل قُدرة على تفسير تباين البطالة في المحافظة هو متغير جنس المتغطل، إذ بلغ معامل التفسير والتحديد حوالي (21%) من إجمالي التباين المفسر الكلي، ثم تلاه في الأهمية النسبية متغير العمر الحالي للمتغطل (13 سنة فأكثر) فقد قدم معامل تفسير (0.081) وتبعها متغير الحالة الزوجية للمتغطل، وبلغ معامل التفسير لديه (0.022).

كما نجد من الجدول أن المتغيرات المستقلة التالية مدة التعطل والسبب الرئيسي للتعطل قد فسرت على التوالي (0.0184)، (0.0185)، بينما كان متغير المستوى التعليمي للمتغطلين في محافظة الزرقاء أقل المتغيرات أهمية في تفسير تباين البطالة في المحافظة، حيث فسر تفسيراً هامشياً من مجمل التباين الكلي، وبلغت قيمته (0.0041) فقط.

ويظهر الجدول أن كل المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل قد دلت جميعها إحصائياً دلالة قوية جداً عند مستوى معنوية (0.0001)، (0.01).

جدول رقم (33)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغيبين في محافظة (الزرقاء)

حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المنوبة
الجنس	0.20513	0.20513	0.58441	785.82267	0.000
العمر الحالي	0.28578	0.08065		608.98722	0.000
الحالة الزوجية	0.30723	0.02145		451.27653	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.32563	0.0184		367.21258	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33748	0.01185		309.81119	0.000
المستوى التعليمي	0.34153	0.00405		262.79616	0.000





## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة اربد**

**- نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعتطين في  
محافظة اريد حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة مع متغير نسبة  
البطالة ومعدنها في المحافظة**

يوضح الجدول رقم (34) النتائج النهائية لتحليل الانحدار المتعدد المتغيرات المتدرج بنفس الوقت للمتعتطين في محافظة اريد، وعلاقة ذلك بخصائص المتعتطين المختلفة، إذ يشير الجدول إلى أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد أعطت معامل تفسير متعدد ( $R^2$ ) بلغت قيمته (32%) من إجمالي التباين الكلي، وبمعامل ارتباط متعدد حوالي 57%، وهاتان القيمتان السابقتان تشيران إلى مدى الارتباط وقوته بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، وإلى أثرها في وجود فروقات وتباينات في نسبة البطالة ومعدنها في محافظة اريد، وبخاصة بعد إزالة أثر التداخل الخطي المتعدد (Multicoll).

كما يتضح من الجدول أن أهم المتغيرات المستقلة مشاركة في تفسير التباين في نسبة البطالة ومعدنها في المحافظة هو العمر الحالي للمتعتطل، حيث بلغت قيمة معامل تفسيره حوالي (0.1902) من إجمالي التباين المفسر، ثم تلاه متغير جنس المتعتطل، وبلغت قيمة المعامل (0.051).

ثم متغير مدة التعطل بالأشهر، والسبب الرئيسي للتعطل، وفسرا على التوالي بنسبتي (0.024) و(0.0237) من إجمالي التباين المفسر، ثم تلا هذه المتغيرات في الأهمية النسبية في التفسير متغير المستوى التعليمي للمتعتطل وحالته الزوجية، حيث فسرا بنفس الترتيب السابق (0.01913) و(0.015) من إجمالي التباين الكلي المفسر في تباين نسبة البطالة ومعدنها في محافظة اريد.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن كل المتغيرات المستقلة قد دلت دلالة إحصائية قوية عند مستوى المعنوية (0.0001) و(0.01).

جدول رقم (34)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغيبين في محافظة (إربد)

حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى معنوي
العمر الحالي	0.19018	0.19018	0.5677	648.15766	0.000
الجنس	0.24186	0.05068		437.69232	0.000
مدة التغيب بالأشهر	0.26481	0.02395		331.13854	0.000
السبب الرئيسي للتغيب	0.28852	0.02371		279.50515	0.000
المستوى التعليمي	0.30765	0.01913		244.92441	0.000
الحالة الزوجية	0.32228	0.01463		218.3527	0.000



## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة الفرق**

**-نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطلين في  
محافظة المفرق، وعلاقة المتغيرات المستقلة بمتغير نسبة البطالة  
ومعدلها في المحافظة.**

يوضح الجدول رقم (35) نموذج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات الخاص بمتغيرات المتغطلين في محافظة المفرق، إذ تبين لنا من نتائج النموذج المستخدم في التحليل أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد قدمت معامل تفسير وتحديد ( $R^2$ ) ذا قيمة إجمالية حوالي (33%) من إجمالي التباين الكلي، في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، كما بلغت قيمة معامل الارتباط المتعدد لنموذج التحليل المستخدم حوالي (58%)، مما يدل على مقدار الارتباط والعلاقة بين المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل، والمتغير التابع (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة المفرق) مع الإشارة للأخذ بالاعتبار أن معامل التفسير السابق هو بعد تجنب مشكلة (Multicoll) والتغلب عليها.

ويتضح من الجدول عنه أن متغير الجنس للمتغطل قد فسر وحده حوالي (0.175) من إجمالي التباين المفسر الكلي، وتبعه من حيث الأهمية النسبية في التفسير متغير الحالة الزوجية للمتغطلين، إذ فسر حوالي (0.096) من إجمالي التباين المفسر، ثم متغير السبب الرئيسي للتغطل وفسر وحده نسبة (0.035) ومتغير مدة التغطل والذي فسر حوالي (0.016) وأخيراً المستوى التعليمي للمتغطلين في المحافظة الذي فسر نسبة (0.012) من إجمالي التباين المفسر الكلي.

وقد بين التحليل أن العمر لم يساهم بتاتاً في تفسير التباين في نسبة البطالة ومعدلها في محافظة المفرق، ولم يشر إلى أي دلالة إحصائية عند أي من مستويات المعنوية، بحيث استثنى من نموذج التحليل نهائياً.

وتجدر الإشارة أيضاً إلى أن كل المتغيرات المستقلة التي ساهمت في تفسير تباينات البطالة في محافظة المفرق في النموذج التحليلي قد دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.0001).

جدول رقم (35)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعمطين في محافظة (الفرق)

حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الجنس	0.174520	0.17452		93.02000	0.000
الحالة الزوجية	0.27063	0.09611		81.44580	0.000
السبب الرئيسي للتعطل	0.30550	0.03487		64.22435	0.000
مدة التعطل بالأشهر	0.32147	0.01957		51.75881	0.000
المستوى التعليمي	0.33335	0.01188	0.57737	43.60344	0.000





## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة البلقاء**

**فـتـائـح تحـلـيـل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتـعـطـلـيـن في  
محافظة البلقاء، حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع  
(نسبة البطالة ومعدلها في محافظة البلقاء).**

يبرز لنا الجدول رقم (36) نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغيرات المستقلة، وأثرها في متغير (نسبة البطالة ومعدلها في محافظة البلقاء).

ويوضح لنا أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد أعطت معامل تفسير  $R^2$  جيد بحيث بلغت قيمته (33%) في إجمالي التباين الكلي المفسر في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، وهذا المعامل يدل على معامل ارتباط متعدد جيد الأثر بلغت قيمته حوالي (58%)، مع الأخذ بالاعتبار أنه تم التغلب على مشكلة (Multicoll) بين المتغيرات الداخلة في نموذج التحليل، وبالتالي فإن قيمة معامل التفسير توضح مقدار العلاقة، والارتباط بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، ومدى تأثيرهما ببعضهما، وتظهر التباينات في نسبة البطالة ومعدلها في محافظة البلقاء.

كما نلاحظ من الجدول أن أهم المتغيرات المستقلة من حيث نسبة التفسير كان متغير العمر الحالي للمتـعـطـلـيـن إذ بلغت قيمة معامل التفسير وحده (0.204) من مجمل التباين الكلي المفسر، ثم تلاه في الأهمية التفسيرية والنسبية جنس المتـعـطـل وفسر ما يقارب (0.06) ثم متغير مدة التعطل بالأشهر، وفسر حوالي (0.031) ثم الحالة الزوجية للمتـعـطـلـيـن الذي فسر (0.0106) فيما كان آخر المتغيرات وأقلها أهمية وتفسيراً متغير المستوى التعليمي للمتـعـطـل، وقد قدم مساهمة هامشية في التفسير من مجمل التباين المفسر الكلي بلغت (0.0082).

ونشاهد من الجدول عينه أن المتغيرات المستقلة التي ضُمَّت نموذج التحليل قد أعطت ودلت دلالة إحصائية مميزة جداً عند مستوى المعنوية (0.0001)، (0.01) ودون استثناء أي متغير منها.

جدول رقم (36)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعملين في محافظة (البلقاء)

حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد $\beta$	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر	0.20346	0.20346		233.20495	0.000
الجنس	0.25966	0.0562		159.92966	0.000
مدة التعمل بالأشهر	0.29042	0.03076		124.28465	0.000
السبب الرئيسي للتعمل	0.31064	0.02022	0.57396	102.51472	0.000
الحالة الزوجية	0.32126	0.01062		86.04943	0.000
المستوى التعليمي	0.32943	0.00817		74.34669	0.000



## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج وتعدد المتغيرات على مستوى محافظة الكرك**

**نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعتلين في**  
**محافظة الكرك، حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومتغير (نسبة**  
**البطالة ومعدنها) في محافظة الكرك.**

يبين الجدول رقم (37) نموذج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعتلين من الأشخاص في محافظة الكرك، وعلاقة ذلك بالمتغيرات المستقلة التي تؤثر في نسبة البطالة ومعدنها في المحافظة.

قد أظهر لنا أن المتغيرات المستقلة الداخلة في نموذج التحليل المتعدد قد ساهمت مجتمعة بنسبة تفسيرية أعطت من خلالها معامل تفسير وتحديد قيمته حوالي (35%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة البطالة ومعدنها في المحافظة، إلى جانب معامل ارتباط متعدد بلغت قيمته (59%)، مع الاعتبار أن هاتين القيمتين نتجتا بعد التغلب على مشكلة (Multicoll) بين المتغيرات الداخلة في نموذج التحليل.

كما يظهر لنا الجدول نفسه أن متغير العمر الحالي للمتعتلين (13 سنة فأكثر) قد ساهم بالنسبة العظمى من إجمالي التباين المفسر الكلي، إذ فسر وحده (23%) من إجمالي التباين، وتلاه في الأهمية النسبية جنس المتعطل، وساهم بحوالي (0.09)، وأخيراً ساهم مساهمة هامشية جداً بمتغير الحالة الزوجية للمتعتل، وبلغت قيمة معامل تفسيره (0.0075) فقط.

وبنفس الوقت نجد من نتائج نموذج التحليل السابق أن متغيرين مستقلين هما: السبب الرئيسي للتعطل ومدة التعطل بالأشهر لم يساهما بأي نسبة تذكر في تفسير تباين نسبة البطالة في المحافظة، ولم يدلا دلالة إحصائية تذكر نهائياً، ولذا فقد استثنينا من نموذج التحليل النهائي في هذا التحليل.

ونجد من نتائج النموذج التحليلي أن كل المتغيرات التي نتجت في نموذج التحليل النهائي قد دلت إحصائياً عند مستوى معنوية (0.0001) و(0.01) دون أي استثناء لأي منها.

جدول رقم (37)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعلين في محافظة (الكرك)  
حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المعدل R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.22824	0.22824	0.58882	142.54773	0.000
الجنس	0.31765	0.08941		111.95960	0.000
المستوى التعليمي	0.33921	0.02156		82.13547	0.000
الحالة الزوجية	0.34671	0.0075		63.55305	0.000





## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى محافظة الطفيلة**

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطلين في محافظة الطفيلة، حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومتغير (نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة).

يوضح لنا الجدول رقم (38) نموذج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطلين في محافظة الطفيلة، من حيث العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومتغير نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة ويبين أن المتغيرات المستقلة مجتمعة قد ساهمت من خلال معامل تفسير وتحديد بلغت قيمته بعد التغلب على مشكلة (Multicoll) حوالي (61%)، مما يشير إلى قوة العلاقة بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع في نموذج التحليل المتدرج.

ويظهر لنا الجدول رقم (38) أن العمر للمتغطل الحالي (13 سنة فأكثر) قد ساهم مساهمة قوية في تفسير تباین نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، وفسر وحده حوالي (0.023) من إجمالي التباين المفسر الكلي، ثم تلاه متغير المستوى التعليمي للمتغطل الذي فسر حوالي (0.0823) ثم متغير السبب الرئيسي للمتغطل الذي ساهم بحوالي (0.059) من إجمالي التباين المفسر الكلي، وقد أظهرت المتغيرات السابقة دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (0.0001)، (0.01) بلا استثناء.

ولكن، يظهر من نتائج النموذج النهائي لهذا التحليل أن المتغيرات المستقلة التالية لم تساهم أي مساهمة تذكر في تفسير التباين في نسبة البطالة ومعدلها في المحافظة، وبالتالي لم تدل أي دلالة إحصائية عند أي مستوى معنوية لذا استثنيت من نموذج التحليل النهائي، وهذه المتغيرات هي جنس المتغطل، والحالة الزوجية للمتغطلين ومتغير مدة التعلل بالأشهر.

جدول رقم (38)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعلين في محافظة (الطفيلة)  
حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المحدد $R$	قيمة (F)	مستوى المنوية
العمر الحالي	0.22463	0.22463		39.11106	0.0000
المستوى التعليمي	0.30691	0.08228		29.66801	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.36545	0.5854	0.60452	25.53198	0.0000



## **تحليل نتائج الانحدار المتدرج وتعدد المتغيرات على مستوى محافظة معان**

**نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغطلين في  
محافظة معان، حسب العلاقة بين المتغيرات المستقلة ومتغير (نسبة  
البطالة ومعدنها في المحافظة).**

يظهر لنا الجدول رقم (39) نموذج التحليل النهائي للانحدار المتدرج متعدد المتغيرات المستقلة ومتغير (نسبة البطالة ومعدنها) في محافظة معان، بحيث يبين الجدول أن المتغيرات المستقلة قد فسرت مجتمعة حوالي (38%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة البطالة في محافظة معان، بالإضافة إلى معامل ارتباط متعدد بنسبة (62%)، مع الأخذ بالاعتبار أن النتائج قد ظهرت بعد التغلب على مشكلة (Multicoll) بين المتغيرات، وهذا بين مدى الارتباط القوي بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع.

كما يبرز التحليل ذاته في الجدول رقم (39) أن عمر المتغطل الحالي (13 سنة فأكثر) قد فسر حوالي (0.23) وحده من إجمالي التباين المفسر الكلي، ثم السبب الرئيسي للمتغطل إذ فسر (0.064) ثم تلا ذلك جنس المتغطل، وفسر (0.055) وتلاه متغير مدة التغطيل الذي فسر (0.023) وأخيراً، فسر المستوى التعليمي للمتغطلين (0.013) من إجمالي التباين المفسر الكلي.

ويظهر من الجدول أن المتغيرات المستقلة كلها التي ساهمت في تفسير تباين (نسبة البطالة ومعدنها) في المحافظة قد دلت إحصائياً دلالة قوية عند مستوى معنوية (0.001)، (0.01).

وتجدر الإشارة إلى أن متغير الحالة الزوجية للمتغطلين لم يقدم أي مساهمة تذكر في تفسير تباين نسبة البطالة ومعدنها في محافظة معان، وبالتالي لم يدل على أي دلالة إحصائية عند أي مستوى من مستويات المعنوية.

جدول رقم (39)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتعمطين في محافظة (معان)  
حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المنوي
العمر الحالي	0.22405	0.22405	0.61485	71.60830	0.0000
السبب الرئيسي للتعمط	0.28782	0.06377		49.91025	0.0000
الجنس	0.34242	0.0546		42.69891	0.0000
مدة التعمط بالأشهر	0.36523	0.02281		35.24233	0.0000
المستوى التعليمي	0.37804	0.01281		29.66173	0.0000





3-5

## **تحليل نتائج الانحدار الوتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأقاليم**

### 3-5 تحليل نتائج الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات على مستوى الأقاليم

مقارنة بين خصائص المتعطلين في المملكة حسب الأقاليم من خلال تحليل الانحدار المتعدد والتباين

أجرى الباحث التحليل التفصيلي لكل محافظة من المحافظات، بتقسيم المملكة إلى ثلاثة أقاليم، هي: إقليم الوسط وضم محافظات (عمان والزرقاء والبلقاء)، إقليم الشمال ويضم محافظتي (أربد والمفرق) وإقليم الجنوب ويضم محافظات (الكرك والطفيلة ومعان) وأجرى تحليلاً للأقاليم الثلاثة بأسلوب الانحدار متعدد المتغيرات المتدرج الخطوي، بهدف معرفة الفروقات بين الأقاليم الثلاثة والتباينات حسب الخصائص والمتغيرات للمتطلين، ضمن الأقاليم، سواء كانت متغيرات ديمغرافية أم اقتصادية أم اجتماعية، والجداول ذوات الأرقام (40)، (41)، (42)، توضح نتائج تحليل الانحدار المتعدد المتغيرات المتدرج للعلاقة بين نسبة المتطلين في كل إقليم من الأقاليم السابقة الذكر، مع المتغيرات الاقتصادية والاجتماعية والديمغرافية الداخلة في نموذج التحليل، بعد إزالة أثر الحالة العملية السابقة للمتطل كمتغير مستقل كونه يسبب حذف بقية المتغيرات واستبعادها من نموذج التحليل.

فمن الجداول المبينة، نلاحظ أن المتغيرات المستقلة في نموذج تحليل الانحدار المتعدد الخاص بإقليم الوسط قد فسرت مجتمعة ما يقارب (34%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة المتطلين في الإقليم، مقارنة مع نسبة (33%) لإقليم الشمال، و(32.0%) لإقليم الجنوب، معظمها معاملات تفسير، ونسب تفسير متقاربة إجمالاً، وتوضح مقدار الارتباط وقوته بين المتغيرات المستقلة، ونسبة البطالة في كل إقليم من الأقاليم الثلاثة، إذ بلغ معامل الارتباط المتعدد تقريباً للأقاليم الثلاثة (60%) وهو معامل قوي نسبياً.

ويتضح من الجداول كذلك، أن متغيرين اثنين كان لهما نفس الأهمية النسبية

في إبراز التباينات والفروق في كل إقليم من الأقاليم الثلاثة، وهذان المتغيران، هما عمر المتعطل الحالي (13 سنة فأكثر) حيث فسر في إقليم الوسط حوالي (0.23) من إجمالي التباين المفسر في البطالة في هذا الإقليم مقارنة بما نسبته (0.18) في إقليم الشمال، و(0.22) في إقليم الجنوب، ومتغير جنس المتعطل الذي فسر (0.0553) في إقليم الوسط، مقارنة بنسبة (0.0593) في إقليم الشمال و(0.0813) في إقليم الجنوب.

وفي المرتبة الثانية من حيث الأهمية النسبية في التفسير، جاء متغير الحالة الزوجية في إقليمي الوسط والشمال، وفسر (0.0223) من التباين في إقليم الوسط و(0.02687) في إقليم الشمال، فيما احتل متغير السبب الرئيسي للتعطل المرتبة الثالثة في الأهمية النسبية في إقليم الجنوب، إذ فسر (0.0184) في إقليم الجنوب.

وفي المرتبة الرابعة من حيث الأهمية النسبية في التفسير، جاء متغير مدة التعطل بالأشهر في إقليم الوسط، وفسر (0.01523)، فيما كان متغير السبب الرئيسي للتعطل يحتل نفس المرتبة في إقليم الشمال وفسر (0.02002)، وجاء في إقليم الجنوب متغير المستوى التعليمي للمتطلين في المرتبة الرابعة، فسر حوالي (0.01522) من إجمالي التباين الكلي المفسر.

أما في المرتبة الخامسة فقد جاء متغير السبب الرئيسي للتعطل في إقليم الوسط، وفسر (0.01792) من إجمالي التباين الكلي المفسر في المتغير التابع في الأقاليم، بينما احتل متغير مدة التعطل بالأشهر في إقليمي الشمال والجنوب نفس المرتبة، وفسر حوالي 0.2205 في إقليم الشمال، و(0.01335) في إقليم الجنوب.

وفي المرتبة الأخيرة في الأهمية النسبية في التفسير، جاء المستوى التعليمي في إقليمي الوسط والشمال، وفسرا (0.00661) و(0.01134) على التوالي، بينما جاء متغير الحالة الزوجية في إقليم الجنوب، وفسر تفسيراً هامشياً حوالي (0.00307) من إجمالي التباين المفسر الكلي لنسبة البطالة في الأقاليم.

وما يميز الأقاليم الثلاثة من حيث المتغيرات الداخلة في نموذج التحليل، هو أنها قد دلت جميعها أي المتغيرات المستقلة في الأقاليم الثلاثة دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى المعنوية (0.01)، (0.05) دون استثناء أي متغير مستقل فيها، وما يمكن استخلاصه كنتيجة نهائية من المقارنة السابقة بين الأقاليم الثلاثة ما يلي:

1. تغير الأهمية النسبية لتغير المستوى التعليمي بين الأقاليم الثلاثة، فقد احتل الأهمية الرابعة في إقليم الجنوب، بينما احتل الأهمية الأخيرة في إقليمي الشمال والوسط علماً بأن نسبة تفسير هذا المتغير كانت هامشية جداً في إقليم الوسط.
2. تغير الأهمية النسبية لتغير السبب الرئيسي للتعطل، إذ احتل المرتبة الخامسة في إقليم الوسط، مقارنة بالمرتبة الرابعة في إقليم الشمال، والمرتبة الثالثة في إقليم الجنوب.
3. وينطبق نفس الأمر على متغير مدة التعطل بالأشهر، فهو في المرتبة الرابعة في إقليم الوسط، مقارنة بالمرتبة الخامسة في إقليمي الشمال والجنوب.
4. احتل متغير الحالة الزوجية المرتبة الثالثة في إقليمي الوسط والشمال، بينما احتل الأخيرة في إقليم الجنوب، مع تفسير هامشي جداً.
5. ثبات الأهمية النسبية لتغيري العمر الحالي للمتعطل والجنس على مستوى الأقاليم الثلاثة.

جدول رقم (40)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغلبين في إقليم الوسط

حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد $R$	قيمة (F)	مستوى المنوية
العمر الحالي	0.22707	0.22707	0.587	2778.20411	0.0000
الجنس	0.28238	0.05531		1860.47708	0.0000
الحالة الزوجية	0.30465	0.02227		1380.82654	0.0000
مدة التعطل بالأشهر	0.31988	0.01523		1111.62345	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.33780	0.01792		964.41711	0.0000
المستوى التعليمي	0.34441	0.0061		827.60143	0.0000

جدول رقم (41)

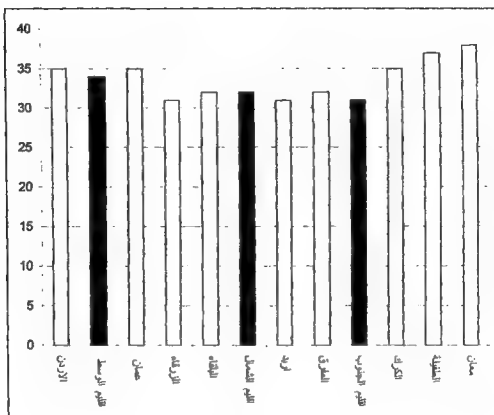
نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغلبين في إقليم الشمال  
حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المحدد R	قيمة (F)	مستوى المنوعة
العمر الحالي	0.17898	0.17898	0.57	698.0406	0.0000
الجنس	0.23829	0.05931		500.70039	0.0000
الحالة الزوجية	0.26516	0.02687		384.89141	0.0000
السبب الرئيسي للتغلب	0.28518	0.02002		319.06809	0.0000
مدة التغلب بالأشهر	0.30723	0.02205		283.64999	0.0000
المستوى التعليمي	0.32462	0.01739		256.10939	0.0000

جدول رقم (42)

نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات للمتغلبين في إقليم الجنوب  
حسب المتغيرات المستقلة

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد R	قيمة (F)	مستوى المعنوية
العمر الحالي	0.21650	0.21650	0.59	240.13111	0.0000
الجنس	0.29782	0.08132		184.07938	0.0000
الحالة الزوجية	0.31621	0.1839		133.64589	0.0000
السبب الرئيسي للتغلب	0.33143	0.01522		107.32779	0.0000
مدة التغلب بالأشهر	0.34478	0.01335		91.03248	0.0000
المستوى التعليمي	0.34785	0.00307		76.80863	0.0000



شكل رقم (11)

معاملات التفسير لتحليل الانحدار

R- square Value S.W.M. REGESSLON



4 - 5

**مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج  
ومتعدد المتغيرات**

#### 4-5 مقارنة نتائج تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات حسب المتغيرات المستقلة.

- متغير العمر: شكل أعلى نسبة تفسير على مستوى الأردن والمحافظات، باستثناء محافظة الزرقاء، فقد جاء في المرتبة الثانية، ولم يكن له أي نسبة في التفسير في محافظة المفرق.
- الجنس: جاء في المرتبة الأولى في محافظتي الزرقاء والمفرق والثانية على مستوى الأردن، وفي محافظات عمان واربد والبلقاء والكرك، والثالثة في محافظة معان، ولم يشكل أي نسبة في محافظة الطفيلة.
- متغير المستوى التعليمي: جاء في المرتبة الثانية في محافظة الطفيلة، والثالثة في الكرك وقبل الأخيرة على مستوى الأردن ومحافظة اربد، ولم يشكل أي نسبة في التفسير في بقية المحافظات.
- متغير الحالة الزوجية للمتغطين: جاء في المرتبة الثانية في محافظة المفرق والثالثة على مستوى الأردن، ومحافظتي عمان والزرقاء، والخامسة في محافظة البلقاء، والأخيرة في محافظتي اربد والكرك، ولم يكن له أي أهمية نسبية في الطفيلة ومعان.
- مدة التعطل بالأشهر: جاء في المرتبة الثالثة في محافظتي اربد والبلقاء، والرابعة على مستوى الأردن، وبقية المحافظات باستثناء محافظتي الكرك والطفيلة اللتين لم تكن لهما أي نسبة تذكر.
- السبب الرئيسي للتعطل: جاء في المرتبة الثانية في محافظة معان، والثالثة في المفرق، والرابعة في محافظتي اربد والبلقاء، والخامسة على مستوى المملكة والمرتبة الأخيرة في محافظة الطفيلة، ولم تكن له أي أهمية نسبية في محافظة الكرك.

## النتائج

-نتائج تحليل التباين لمتغيرات الدراسة المستقلة وعلاقتها بالمتغير التابع.

يبين نتائج تحليل التباين المستخدم الخاص بالعلاقة بين مستويات البطالة ومعدلاتها في مناطق الدراسة والمتغيرات المستقلة، بعض المؤشرات المستخلصة، وبرزت قوة المتغيرات المستقلة من حيث أحداث التباينات والفروقات في مستويات البطالة ومعدلاتها (المتغير التابع) وحسب النموذج المستخدم في التحليل (ANOVA AND GLM).

ومعامل التفسير والتحديد ( $R^2$ ) الناتج عن المتغيرات المستقلة مجتمعة، وعلى مستوى مناطق الدراسة، تراوحت بين (92%) في حدها الأدنى و(97%) في حدها الأعلى، وكانت حوالي (55%-60%) في حالة التغلب على مشكلة (Multicollinearity) أثر التداخل الخطي بين المتغيرات المستقلة.

- وقد دلت المتغيرات المستقلة مجتمعة دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05).

- وبلغ معامل الارتباط المتعدد بين (80%-95%)، على أساس وجود التداخل الخطي المتعدد، ومرة أخرى، لا يوجد، وذلك على مستوى مناطق الدراسة.

- كما بينت النتائج أن المتغيرات المستقلة التي دخلت نموذج التحليل المستخدم كانت دلالاتها الإحصائية متباينة حسب مناطق الدراسة، باستثناء متغير الحالة العملية السابقة الذي دل دلالة إحصائية قوية جداً عند مستوى معنوية (0.01)، (0.05) لجميع المحافظات، وقد كان لمتغير (عمر المتعطّل) كذلك باستثناء محافظة الطفيلة التي لم يعط فيها أي دلالة إحصائية عند أي من مستويات المعنوية، وبالعكس متغير (جنس المتعطّل) الذي لم يعط أي دلالة إحصائية إلا في محافظة اربد، حيث دل إحصائياً عند مستوى معنوية (0.05) مما ميز هذه المحافظة عن بقية المحافظات.

- كما كانت النتائج في حالة استخدام النموذج على مستوى الأقاليم قد أعطت نسبة تفسير في التباين الكلي بلغت (44%) لإقليم الوسط، و(41%) لإقليم الشمال، و(49%) لإقليم الجنوب.
- وقد دلت جميع المتغيرات دلالة إحصائية قوية جداً.
- وقد دل معامل الارتباط المتعدد على وجود علاقة قوية بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، حيث تراوحت قيمته بين (64%) و(69%).

## نتائج تحليل قيم معاملات انحدار المتغيرات المستقلة وعلاقتها بمستويات البطالة ومعدلاتها في مناطق الدراسة.

-بلغ معامل التفسير والتحديد ( $R^2$ ) للمتغيرات المستقلة في تحليل الانحدار المتدرج متعدد المتغيرات حوالي (38%) من إجمالي التباين الكلي في نسبة ومعدل البطالة في محافظة معان كحد أقصى، فيما بلغ حوالي (32%) كحد أدنى في محافظة اربد، وقد بلغت النسبة حوالي (33%) في حالة استخدام النموذج على مستوى الأقاليم.

-كانت نسبة التفسير من إجمالي التباين في كافة مناطق الدراسة جيدة لأثر الحالة العملية السابقة للمتعلل والتي تعطي نسبة تفسير عالية. إلى جانب نتائج التحليل أشارت إلى ارتباط قوي بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، إذ بلغ الارتباط حوالي (62%) في محافظة معان، وحوالي (57%) في محافظة اربد، وبلغت قيمته في حالة استخدام النموذج على مستوى الأقاليم حوالي (60%).

-اظهر تحليل الانحدار أن جميع المتغيرات المستقلة تقريباً أعطت أهمية نسبية على مستوى الأردن والأقاليم والمحافظات، وإن كانت النسب متباينة في تفسير التباين حسب مناطق الدراسة، علماً بأن الأهمية النسبية الأكبر كانت من نصيب المتغيرات الديمغرافية باستثناء محافظتي المرقوق والطفيلة، فالأولى لم يعطي متغير الجنس أي أهمية نسبية في تفسير التباين في المتغير التابع نسبة البطالة ومعدلها.

-الأهمية النسبية للمتغيرات الاقتصادية كانت متوسطة تقريباً لكافة مناطق الدراسة، مع اختفاء الأهمية النسبية لبعضها أحياناً في عدد من مناطق الدراسة، إلا أنها أعطت الأهمية النسبية على مستوى الأقاليم الثلاثة.

-جاءت الأهمية النسبية لمتغير المستوى التعليمي في أدنى المراتب لمعظم مناطق الدراسة.

-أن المتغيرات المستقلة التي دخلت نموذج التحليل المستخدم دلت إحصائياً في معظمها عند مستوى معنوية (0.0001) و(0.01) مما يوضح أن دور المتغيرات المستقلة كان قوياً في تفسير ظاهرة البطالة.

## التوصيات

## التوصيات

1- يوصي الباحث الباحثين اللاحقين بدراسة موضوع البطالة من جوانب تحليلية أكثر عمقاً وتوصيلاً، باستخدام أساليب إحصائية تحليلية متقدمة وأكثر قدرة على تفسير التباينات والفروقات في البطالة ومعدلاتها مثل التحليل الممري الذي يمكن له أن يعطي الأثر الصافي لكل متغير مستقل لوحده مقدار تفسيره في التباين في المتغير التابع (Net Effect) إلى جانب أنه يمكن استخدام التحليل التصنيفي المتعدد (MCA) (Multiple Class Fiction Analysis).

2- كما يوصي الباحث لدراسة ظاهرة البطالة أن تكون هناك اتجاه لدراسات متعمقة متخصصة لكل إقليم أو محافظة بحيث يتم التركيز على الأسباب والمسببات وراء ارتفاع معدلات البطالة ونسبها في كل إقليم وذلك بهدف تسهيل عملية معالجة الخلل الناتج عن هذه الظاهرة.

3- يوصي الباحث بالأخذ بمبدأ، التخطيط الإقليمي الشامل بحيث تكون الخطة الكلية للدولة هي عبارة عن الهيكل الكلي لمجموع الخطط الإقليمية التي هي الأخرى، تتمحور وتشكل في شكل أو نمط معين من مجموع رغبات وخطط المجتمعات المحلية.

بحيث تكون الخطط الإقليمية مساندة لمستويات التخطيط الأخرى المحلي والقومي لتحقيق أهدافها وذلك بالأخذ بعين الاعتبار البعد المكاني وذلك بالتعرف على مشاكل الأقاليم وإيجاد الحلول لها بعيداً عن السلطة المركزية وبحيث تكون الحلول على مستوى الأقاليم تحقق في مجموعها أهداف الخطة الكلية للدولة، وتكون المعالجة شاملة لكل القطاعات وتقصى مشاكلها وخصوصاً المشكلات ذات القاسم المشترك بين القطاعات والأقاليم مثل البطالة والفقر.



## المراجع

## المراجع

- 1- أبو بكر متولي: الإطار العام للتخطيط الإقليمي مذكرة رقم 211 معهد التخطيط القومي القاهرة 1972.
- 2- أبو بكر متولي: نظرة سريعة على التخطيط القومي القاهرة 1972.
- 3- إبراهيم عليوات: بعض التغيرات التي طرأت على القوى العاملة الأردنية للفترة 1961-1985 وتوقعاتها حتى عام 2000 عمان 1990.
- 4- أحمد حموده: القوى العاملة الأردنية (1972-1977).
- 5- أحمد ربايعه وإدريس العزام: التحول الحضري في بلدان حديثة التصنيع ترجمة عن جون فريدمان وروبرت وولف.
- 6- أحمد شبلي: كيف تكتب بحث أو رسالة، القاهرة 1981.
- 7- إسماعيل أبو السندس: تخطيط القوى العاملة في قطاع الزراعة.
- 8- حرب الحنيطي: الأنماط التنموية والإقليمية في الوطن العرب، جامعة الكويت.
- 9- حسين درويش العشري: التخطيط الإقليمي مبرراته وأهدافه، مذكرة رقم 972 معهد التخطيط القومي، القاهرة 1970.
- 10- حيدر رشيد: تحليل تباین الخصوبة في الأردن الجامعة الأردنية 1992.
- 11- خالد الشريده وزملاؤه: العرض والطلب على القوى العاملة في الأردن دائرة الإحصاءات العامة عمان 1985.
- 12- سيد محمد عبد المقصود: مقدمة في الأساليب التحليلية للتخطيط الإقليمي مذكرة 68، معهد التخطيط القومي، القاهرة 1978.
- 13- سيد محمد عبد المقصود: الإطار النظري العام للتخطيط الإقليمي مذكرة رقم 701، معهد التخطيط القومي، القاهرة 1979.

- 14- شفيق العتوم وفتحي العاروري: الاستدلال الإحصائي وتطبيقاته في الاقتصاد والإدارة، الجامعة الأردنية الطبعة الأولى، 1986.
- 15- صادق مهدي السعيد: السكان والقوى العاملة في العالم والعراق، بغداد 1972.
- 16- طارق زياد شموط: البطالة في الأردن وعلاقتها في القوى العاملة، الجامعة الأردنية، 1992.
- 17- عبد الاله أبو عياش: توجهات التخطيط الإقليمي في الأردن، المجلة العربية للعلوم الإنسانية، الجامعة الأردنية، 1988.
- 18- عمر حلاق: أثر النمو والحركة السكانية في إحداث الخلل وعدم التوازن في التركيب القطاعي والمهني لقوى العمل على مستوى المناطق الجغرافية، مجلة التنمية، دمشق 1987.
- 19- عزه عبد العزيز سليمان: محاضرات في التخطيط القومي، القاهرة 1988.
- 20- عيسى إبراهيم وزملاؤه: دراسة واقع ومستقبل سوق العمل الأردني، الجمعية العلمية الملكية، عمان 1985.
- 21- عيسى شبلبي العتوم: البطالة في الأردن أسبابها وخصائصها، 1961-1988، الجامعة الأردنية، 1985.
- 22- محرم وهي عمود: النظرية الإحصائية وتطبيقاتها الجزء الخامس تحليل التباين والتغاير، القاهرة 1971.
- 23- محمد المعاني: تباين مستويات الخصوبة في الأردن، الجامعة الأردنية 1983.
- 24- محمد عبد الباري مرزا بولادي: التخطيط الإقليمي والتنمية المتوازنة في المملكة الأردنية الهاشمية المعهد العربي للتخطيط، الكويت 1979.
- 25- محمد عبد الهادي العكل: سوق العمل الأردني وتطوره وخصائصه وسياساته وآفاقه المستقبلية منشورات المؤسسة الأردنية للدراسات الشرق أوسطية، دار البشير، عمان 1991.

- 26- محمد يونس وعبد المنعم محمد مبارك: في اقتصاديات التنمية والتخطيط، بيروت، 1985.
- 27- محمد محمود الصقور: التخطيط الإقليمي والتنمية في الريف، عمان، 1986.
- 28- مجيد مسعود: التخطيط للتقدم الاقتصادي، عالم المعرفة، الكويت، 1984.
- 29- المجلس القومي للتخطيط (الأردن): خطة التنمية الثلاثية، عمان، 1973-1975.
- 30- المجلس القومي للتخطيط (الأردن): خطة التنمية الخمسية، عمان، 1976-1980.
- 31- الجمعية العلمية الملكية (الأردن): دراسة واقع ومستقبل سوق العمل الأردنية، عمان، عام 1989.
- 32- الجمعية العلمية الملكية (الأردن): مشكلة البطالة في الأردن خصائص وتوقعات، عمان، 1987.
- 33- دائرة الإحصاءات العامة (الأردن): وحدة التحليل والبحث الديمغرافي، السكان والتنمية في الأردن، عمان، 1985.
- 34- دائرة الإحصاءات العامة (الأردن): مسح العمالة والبطالة والعائدين والفقير، عمان، 1991.
- 35- دائرة الإحصاءات العامة (الأردن): تعداد المساكن والسكان عام 1961.
- 36- دائرة الإحصاءات العامة (الأردن): تعداد المساكن والسكان عام 1979.
- 37- دائرة الإحصاءات العامة (الأردن): النشرات الإحصائية، عمان، للأعوام 1989/1991/1990.
- 38- دائرة الإحصاءات العامة: مسح القوى البشرية، عمان، 1982/1983.
- 39- وزارة التخطيط (الأردن): خطة التنمية الاقتصادية، عمان 1986-1990.
- 40- وزارة التخطيط (الأردن): خطة التنمية، الاقتصادية والاجتماعية، عمان، 1993-1997.

- 41-وزارة التخطيط (الأردن) : معدل البطالة في الأنشطة الاقتصادية وبين المجموعات المهنية، عمان، 1987.
- 42-وزارة العمل والتنمية الاجتماعية (الأردن) : مشروع الخطة الخمسية، 1986-1990، لقطاع العمل والقوى العاملة، عمان، 1985.
- 43-وزارة العمل (الأردن) : مجلة وزارة العمل، الإعداد 49-61.
- 44-مؤسسة التدريب المهني (الأردن) : مسح القوى العاملة، عمان، 1986.
- 45-المنظمة العربية للعلوم الإدارية: تخطيط القوى العاملة على المستويين الكلي والجزئي، 1986.
- 46-منظمة العمل العربي: الاستخدام والبطالة واستراتيجية التشغيل في سوريا، مكتب العمل العربي، 1992.
- 47-منظمة العمل العربي: الكتاب الدوري لإحصاءات العمل في البلدان العربية مكتب العمل العربي، العددان الثاني والثالث، 1991/ 1992.
- 48- Jarrett Charlers William : A Study of Unemployment Using A Human Resources Development Perspective Ann Arbor – USA / 1982.
- 49- Krishna, ranj : The Grow off Aggregat Unemployment in India (World bank, 1984).
- 50- Oqwn Mike Aloysus : Nigerian College – Graduate Unemployment Ann Arbor USA, 1986.
- 51- Andrats uthoff and Frnes to M.  
Pernia : An Introduction of Human Resources Planning  
In Developing Countries  
(International Labour Office, Geneva, 1986)
- 52- Addision, John and Slebert W. Stanleg: The Market of Labour.  
California good year Publishing Company, 1979.
- 53- Bixon. J. et MASSEX. F. J. Introduction to Statistical Analysis third  
Edition 1969.

- 54- Roth Schild K. W, (The Demand for Labour) John F. Burton, Kee Benham William M. Robert J, In reading in Labour market Analysis, Chicago University, Holt.  
hart and Winston, Inc. 1971
- 55- World Bank – Man Power Development In Jordan Vol. 1984.
- 56- Lewis. W.A: Economic development with Unilimited Surplus of labour  
In The Manchester School 1954.
- 57- Pal M. N.: A Method of regional Analysis of Economic Development  
with Special Reference to India. Journal of regional Science 1963.
- 58- King, L. J.: Statistical Analysis in Geography. Englewood Cliffs.  
Prentice hall Inc, 1969.
- 59- Afifi, A. Azen.s.P Statistical Analysis, A computer Oriented Approach,  
1st edition Academic Press, Brace Jovanovch (Pub). N.Y. 1972
- 60- Leibenstein. Harvey, beyond Economic Man : Economics, Politics, and  
the Population Problem, Population and Development Review, Vol. 3,  
No. 3. SEP 1977.
- 61- Alfayez Abdel Karim, Determinants and Differential of fertility in Jordan.
- 62- UN. The Determinants and Consequences of Population trends, new  
Findings on Interaction of demography, Economic and Social Factors  
Department of Economic and social affairs, Population studies VOL. 1.  
No. 5 N. Y. 1973.
- 63- U.N. demographic Transition and Social Economic development,  
departments of International Economic and Social Affairs, Population  
Studies no. 56, N.Y., 1979.
- 64- Sprint Hall, Richard C., basic Statistical Analysis, 2<sup>nd</sup> edition, prentice –  
hall INC. N.J., 1987.
- 65- Nur Kes, problems of capital formation, 1953.
- 66- International labour office, methods of labour productivity statistics, 1951.

## الهـلـاق

- 1- ملحق استمارة المسح المتعلقة بالمتعطلين
- 2- ملحق معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة
- 3- ملحق معاملات تفسير المتغيرات المستقلة في حالة عدم إزالة التدخل الخطي





## **ملحق رقم (1)**

### **ملحق استهارة المسح المتعلقة بالمتعطلين**

## دائرة الإحصاءات العامة

### مسح العمالة والبطالة والعائدين

والفقر 1991

رقم طبقة المعاينة .....	<input type="text"/>	الوظيفة: .....	<input type="text"/>
رقم البلوك العدادي .....	<input type="text"/>	اللساء: .....	<input type="text"/>
رقم المنقود .....	<input type="text"/>	القضاء: .....	<input type="text"/>
رقم الأسرة .....	<input type="text"/>	الناحية: .....	<input type="text"/>
		اسم التجمع: .....	<input type="text"/>

سنة	شهر	يوم	جمع المعلومات
9	1		
نتيجة الزيارة .....			اسم الباحث: .....
			اسم المراقب: .....

التجهيز		
الإدخال	الترميز	التدقيق
الاسم: .....	الاسم: .....	الاسم: .....
التاريخ: .....	التاريخ: .....	التاريخ: .....

إذا استعملت استمارة مكملة ضع إشارة ( ) هنا ☐



14	13	12	11	10	9
للشغلون			العلاقة بالقوى البشرية (13 سنة فأكثر)		
ما هو النشاط الأكاديمي الرئيسي ؟ (يكتب ويصف النشاط بالتفصيل)	ما هي المهنة الرئيسية التي يمارسها ؟ (يكتب وصف المهنة بالتفصيل)	ما هي الحالة العملية للعميل : الرموز 1-3 1- مستخدم بأجر في سن 10 2- صاحب عمل ما هو معدل ساعات العمل الأسبوعي ؟ مستخدمين آخرين الرموز 4-6 في سن 10 3- يعمل لحسابه دون ويجود ما هو عدد ساعات العمل التكملي خلال الأسبوع السابق	1- يعمل بالحكومة. 2- يعمل بصورة منتظمة في القطاع الخاص. 3- يعمل في مهنة أو مصلحة خاصة بانتظام 4- يعمل في مهنة أو مصلحة خاصة بدون انتظام 5- يعمل مقابل أجر بصورة غير منتظمة 6- يعمل في مصلحة لملكها الأسرة 7- متعطّل يبحث عن عمل 8- متقاعد يبحث عن عمل 9- لم يعمل من قبل ويبحث عن عمل 10- متقاعد لا يبحث عن عمل 11- له دخل أو إيرادات 12- ربة بيت 13- طالب 14- أخرى	الرقم التسلسل	

1	15	16	17	18	19
الرفق	ما هو النشاط الاقتصادي الرئيسي السابق؟ (يكتب ويصف النشاط بالتفصيل)	ما هي المهنة الرئيسية السابقة التي كان يمارسها؟ (يكتب وصف النشاط بالتفصيل)	ما هي الحالة العملية السابقة؟ 1- مستخدم بأجر 2- صاحب عمل (مع وجود مستخدمين آخرين) 3- يعمل لحسابه دون وجود مستخدمين آخرين 4- يعمل لدى الأسرة 5- يحصل دون أجر (متدرب)	مدة التمثل بالأشهر	السبب الرئيسي للتمثل ؟ 0= عدم وجود فرصة عمل متاحة 1= الأجر غير مناسب 2- انتهاء العمل في المشروع 3= العمل غير مناسب للتخصص 4= الفصل 5= أسباب صحية عارضة 6= عدم مواظبة الأهل 7= ظروف العمل غير مناسبة 8= أخرى



## **ملحق رقم (2)**

### **معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة**





## **معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة على مستوى الاردن**

جدول رقم (1)

الارتباط بين المتغيرات المستقلة في (الأردن)

اسم المتغير	عاطفة	الجنس	العمر	المستوى التعليمي	الحالة الزوجية	مدة التعطل	السبب الرئيسي للتعطل
الحفاظة	1.000	0.007	0.064	0.111-	0.034-	0.038	0.093-
الجنس	0.007	1.00	0.265-	0.386	0.179-	0.118	0.105
العمر	0.064	0.265-	1.000	0.257-	0.626	0.143-	0.170
المستوى التعليمي	0.111-	0.386	0.257-	1.000	0.208-	0.049	0.089-
الحالة الزوجية	0.034-	0.179-	0.626	0.208-	1.000	0.055	0.139
مدة التعطل	0.038	0.118	0.143	0.049-	0.055	1.000	0.174
السبب الرئيسي للتعطل	0.093-	0.105	0.170	0.089-	0.139	0.174	1.000

## **معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة على مستوى اقليم الشمال**

جدول رقم (2)

الارتباط بين المتغيرات المستقلة في (القليم الشمال)

اسم المتغير	الجنس	العمر	المستوى التعليمي	الحالة الزوجية	مدة التعمل	السبب الرئيسي للتعمل
الجنس	1.000	0.281-	0.413	0.153-	0.121	0.146-
العمر	0.281-	1.000	0.362-	0.630	0.218	0.194
المستوى التعليمي	0.413	0.223-	1.000	0.289-	0.104-	0.144-
الحالة الزوجية	0.153-	0.630	0.298-	1.000	0.091	0.143
مدة التعمل	0.121	0.218	0.041-	0.091	1.000	0.115
السبب الرئيسي للتعمل	0.146-	0.194	0.144-	.1430	0.115	1.000

**معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة  
على مستوى إقليم الوسط**

جدول رقم (3)

الارتباط بين المتغيرات المستقلة في (إقليم الوسط)

السبب الرئيسي للتعطل	مدة التعطل	الحالة الزواجية	المستوى التعليمي	العمر	الجنس	اسم المتغير
0.091-	0.118	0.186-	0.370	0.261-	1.000	الجنس
0.161	0.115	0.626	0.223-	1.000	0.261-	العمر
0.079-	0.032-	0.177-	1.000	0.223-	0.370	المستوى التعليمي
0.138	0.41	1.000	0.177-	0.626	0.186-	الحالة الزواجية
0.197	1.000	0.042	0.032-	0.115	0.118	مدة التعطل
1.000	0.197	0.138	0.079-	0.161	0.091-	السبب الرئيسي للتعطل

## **معاملات الارتباط للمتغيرات المستقلة على مستوى اقليم الجنوب**

جدول رقم (4)

الارتباط بين المتغيرات المستقلة في (القليم الجنوب)

اسم المتغير	الجنس	العمر	المستوى التعليمي	الحالة الزوجية	مدة التعمّل	السبب الرئيسي للتعمّل
الجنس	1.00	0.266-	0.476	0.201-	0.105	0.134
العمر	0.266-	1.00	0.324-	0.620	0.217	0.177
المستوى التعليمي	0.476	0.324-	1.000	0.255-	0.182-	0.092
الحالة الزوجية	0.201-	0.620	0.255-	1.000	0.063	0.152
مدة التعمّل	0.105	0.217	0.182-	0.063	1.000	0.208
السبب الرئيسي للتعمّل	0.134-	0.177	0.092-	0.152	0.208	1.000



### **ملحق رقم (3)**

**معاملات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي**



**معاومات تفسير الهمغيرات الهستقلة في حالة  
عدم إزالة التداخل الخطي على مستوى الاردن**

### جدول رقم (1)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة اثر التداخل الخطي في الأردن

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.69775	0.69775		31238.47406	0.0000
السبب الرئيسي	0.71084	0.01309		16631.67875	0.0000
المحافطة	0.71498	0.00414		11313.44256	0.0000
الجنس	0.71883	0.00385	0.000	8646.89091	0.0000
الزواجية	0.72094	.002110		6989.87723	0.0000
العمر	0.72158	0.00064		5843.05237	0.0000
مدة التمثل	0.72203	0.00045		5019.25219	0.0000
التعليم	0.72237	0.00034		4396.79138	0.0000

**معاملات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى المحافظات**



**معاومات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى محافظة عمان**

جدول رقم (2)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة اثر التداخل الخطي في محافظة عمان

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.62335	0.62335		9094.19222	0.0000
العمر	0.64478	0.02143		4986.32087	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.66016	0.01538		3556.77239	0.0000
الجنس	0.66444	0.00428	%82	2718.66431	0.0000
الحالة الزوجية	0.66644	0.00200		2194.20716	0.0000
التعليم	0.66739	0.00095		1835.98628	0.0000



**معاومات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى محافظة اربد**

### جدول رقم (3)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في معالطة إريد

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التفسير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد $R$	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.66365	0.66365		5445.82240	0.0000
السبب الرئيسي للتعطّل	0.67070	0.00705		2809.68588	0.0000
الجنس	0.67338	0.00268		1895.32476	0.0000
الحالة الزوجية	0.67488	0.00150	%82	1430.76759	0.0000
التعليم	0.67569	0.0081		1148.40369	0.0000

**معاومات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى محافظة الزرقاء**

جدول رقم (4)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة الزرقاء

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد $R$	قيمة (F)	مستوى المنوية
الحالة العملية السابقة	0.84930	0.84930		17160.46690	0.0000
العمر	0.85191	0.00261		8755.76948	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.85358	0.00167		5913.46034	0.0000
الجنس	0.85392	0.00034	%92	4445.42517	0.0000
الحالة الزوجية	0.85429	0.00037		3565.71888	0.0000

**معاملات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى محافظة المفرق**

جدول رقم (5)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة المفرق

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.66463	0.66463		872.00055	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.70061	0.03598	%84	513.65748	0.0000
العمر	0.71268	0.01207		362.14577	0.0000

**معاملات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى محافظة البلقاء**

جدول رقم (6)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة البلقاء

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد	قيمة (F)	مستوى المعنوية
الحالة العملية السابقة	0.81218	0.81218		3947.94134	0.0000
مدة التعمل	0.81446	0.00228		2001.67205	0.0000
السبب الرئيسي للتعمل	0.81691	0.00245	%90	1354.87373	0.0000
التعليم	0.81798	0.00107		1022.35634	0.0000



**معاومات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى محافظة الكرك**

جدول رقم (7)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة الكرك

المتغير	مقدار التفسير $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	معامل الارتباط المتعدد	قيمة (F)	مستوى المنوبة
الحالة العملية السابقة	0.78471	0.78471		1756.86780	0.0000
العمر	0.79038	0.00567	%89	906.79449	0.0000
السبب الرئيسي للتعطل	0.79495	0.00457		620.28040	0.0000

**معاملات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى محافظة الطفيلة**

جدول رقم (8)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة أثر التداخل الخطي في محافظة الطفيلة

مستوى المنوية	قيمة (F)	معامل الارتباط المتمدد $R^2$	مقدار التغير في $R^2$	مقدار التفسير $R^2$	التغير
0.0000	195.19113		0.59115	0.59115	الحالة العملية السابقة
0.0000	108.01645	%79	0.02603	0.61718	السبب الرئيسي للتعطيل

**معاملات تفسير المتغيرات المستقلة  
في حالة عدم إزالة التداخل الخطي  
على مستوى محافظة معان**

جدول رقم (9)

نتائج تحليل الانحدار دون إزالة اثر التداخل الخطي في محافظة معان

مستوى المعنوي	قيمة (F)	معامل الارتباط المتمدد	مقدار التغير في $R^2$	مقدار التفسير $R^2$	التغير
0.0000	762.31338		0.85753	0.75453	الحالة العملية السابقة
0.0000	396.6512	%88	0.00804	0.76257	السبب الرئيسي للتعطل
0.0000	289.68245		0.00427	0.76684	التعليم

## **الملخص باللغة الانجليزية**





# SUMMARY

## Regional Variances In Unemployment Levels And Its

### Averages In Jordan

The Purpose of this study is to specify the influences of different variances on the unemployment such as demographic, economic and social influences on the levels of unemployment and its averages on the local (Governorates), Regional and Jordanian levels.

This study demonstrated the strong relationship between individual and related changes including that it targets the importance in explanation of the varied levels of unemployment.

The researcher utilized employment statistics, unemployment returnees and underprivileged figures to achieve the objectives of this study. The figures were provided by the Statistics Department for the year 1991. The figures used related to the unemployed were derived from statistics applied to a person who is not holding a job but is able to and looks for one. He could be unemployed for the first time or has been unemployed earlier but held a job in the past including retired persons looking for a job. It was noticed that the levels of unemployment and the related statistics in Jordan, and therefore, the study concludes the presence of a relationship between the levels and averages of unemployment in Jordan.

The study demonstrated from the results that the equation ( $X^2$ ) for the unemployed in Jordan and its governorates, that are the individual variances in the study approved statistically that there is a relationship of (0.01) and (0.05) and that the scale of comparison was a positive rejection and a proof of the strong connection between some of these changes such as economical variances and previous job for the unemployed. Other variances such as sex, duration of unemployment and main purpose of unemployment were of less importance in all areas of the study.

The study proved the analysis of the results in the levels of unemployment due to various individual changes used in the (GLM) analysis that the results showed a strong connection between the (0.01) and (0.05) levels. It also showed that each variance gave in individual figure that there is a connection between (0.01) and (0.05) levels.

The study revealed the relationship between the grouped variances and its effect on unemployment on the various governorates and it further revealed that it is a strong and advanced relationship at the (0.01) and (0.05) level.

It also showed that the explanation levels were not less than 55% in any governorate and after removing the effect of the variances on this high relationship.

The study demonstrated that the results of the unemployment levels are connected to the same variance such as age which did not give any statistical information that showed a connection in unemployment and its levels in Tafilah and vice versa with other governorates. The same applies to sex which did not show any statistical difference at any levels (0.01) and (0.05) except for Irbid, at the (0.05) level. It was also strong on the Jordan level.

On the regional level. North, Middle and South, the study showed that the grouped variances showed the presence of relationship between (0.01) and (0.05), also each variance showed a relationship with the levels of unemployment and its averages except for marital status in the South region where there the study failed to show a relationship between any of the earlier levels.

The researcher recommended to use other advanced analytical and statistical methods which could explain the variances and differences occurring in unemployment levels to be able to specifically pinpoint this aspect of unemployment and make available better opportunities to minimize or eliminate its negativeness as much as possible.

The researcher also recommends that these studies be made on a regional and governorate level bearing in mind total regional planning whereas this planning would support other local analysis.



331 137  
156950021

# التحليل الإحصائي

للتباين الإقليمي في مستويات  
البطالة ومعدلاتها في الأردن



الأردن - عمان

وسط البلد - مجمع الفحيص

هاتف : +962 6 4655 877

فاكس : +962 6 4655 875

خلوي : +962 795525 494

ص. ب. 712577

Dar\_konoz@yahoo.com



دار كنوز المعرفة العلمية

للنشر والتوزيع